

**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SKEMA TERINTEGRASI**

**PENDAMPINGAN PEMBUATAN PETA WISATA
DESA WISATA SUNGSANG IV, KABUPATEN BANYUASIN**



OLEH:

KETUA : Dr. MELKI, M.Si
ANGGOTA : 1. ELLIS NURJULIASTI NINGSIH, M.Si
2. Dr. RIRIS ARYAWATY, M.Si
3. Dr. ISNAINI, M.Si
4. Dr. MUHAMMAD HENDRI, M.Si
5. Dr. HARTONI, M.Si

Dibiayai oleh:
Anggaran DIPA Badan Layanan Umum
Universitas Sriwijaya Tahun Anggaran 2022
SP DIPA-023.17.2.677515/2022, tanggal 13 Desember 2021
Sesuai dengan SK Rektor
Nomor 0004/UN9/SK.LP2M.PM/2022
tanggal 15 Juni 2022

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
T.A. 2022**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SKEMA TERINTEGRASI

1. Judul Kegiatan :
Pendampingan Pembuatan Peta Wisata Desa Wisata Sungsang IV, Kabupaten Banyuwangi
2. Ketua Pelaksana
a. Nama Lengkap : Dr. Melki, M.Si
b. NIP / NIDN : 198005252002121004 / 0025058002
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Fakultas/Jurusan : MIPA/Ilmu Kelautan
3. Anggota Pelaksana

No	Nama	NIDN/NIM
1	Eliis Nurjualisti Ningsih, M.Si	0010078601
2	Dr. Riris Aryawati, M.Si	0005017602
3	Dr. Isnaini, M.Si	0022098202
4	Dr. Hartoni, M.Si	0021067902
5	Dr. Muhammad Hendri, M.Si	0009107502
6	Afiina Mu'awanatul Maula	08051181823091
7	Darmalia	08051381823068
8	A. Al-Fadel	08051281823047
9	Laksamana F Arsey	08051181924008
10	Nadhiah Putri Aulia	08051281924059
11	Angel Christin	08051281924055
12	Natalia Clarisa Sitorus	08051281924056
13	Hana Mutiara El Roza	08051381924092

4. Jangka Waktu Kegiatan : 5 bulan
5. Model Kegiatan : Visitasi dan Penyuluhan
6. Model Pelaksanaan : Teori dan peragaan dalam bentuk pendampingan dan pengembangan pembuatan peta wisata
7. Khalayak Sasaran : Karang Taruna dan Tim Penggerak PKK (25 orang)
8. Target Luaran : Peta potensi wisata, artikel jurnal dan laporan skripsi mahasiswa
9. Sumber Biaya : DIPA UNSRI: Rp 14.000.000,- (Empat Belas Juta Rupiah)



Indralaya, November 2022

Ketua Peneliti,

Dr. Melki, M.Si
NIP 198005252002121004

Menyetujui,
Ketua LPPM

Samsuryadi, S.Si., M.Kom., Ph.D.
NIP 197102041997021003

RINGKASAN

Pada tahun 2022 ini, Desa Sungsang IV termasuk dalam 500 besar Desa Wisata Anugerah Desa Wisata Indonesia 2022 oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf) yang menjadi salah satu program unggulan Kemenparekraf untuk menggali potensi desa-desa wisata di Indonesia. Guna mendukung Desa Sungsang IV sebagai Desa Wisata yang memiliki kemandirian dalam hal pengelolaan sumberdaya alam dan pemberdayaan manusianya. Maka diperlukan upaya pengembangan potensi desa khususnya dalam bidang pariwisata yang selama ini belum dikelola dengan baik dan masih perlu pengembangan serta hasil alam yang belum dipasarkan secara meluas akibat kurangnya pengetahuan sumberdaya manusia dalam mengelola potensi didesanya. Pengembangan potensi wisata yang dimaksud adalah dengan melakukan identifikasi terhadap potensi dan permasalahan eksistingnya. Hasil dari kegiatan pengabdian ini berupa peta wisata yang menunjukkan tempat makan, masjid/mushola, layanan kesehatan, penginapan, dan bengkel yang nantinya akan di cetak dalam bentuk banner/spanduk dan ditempel di tempat-tempat umum. Sehingga memudahkan para masyarakat dalam mengunjungi Desa Sungsang IV.

Kata kunci: Desa wisata, peta wisata, Sungsang IV

ANALISIS SITUASI

Desa Sungsang IV merupakan wilayah yang terletak di Kecamatan Banyuasin I, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan. Desa Sungsang IV merupakan salah satu Desa di Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki potensi wisata yang sangat tinggi dan terkenal dengan kampung nelayan. Terbukti bahwa predikat desa tertinggal bisa menjadi tujuan destinasi wisata. Meski secara alamiah tidak memiliki pantai, danau, dan sebagainya, desa ini memiliki keandalan tersendiri.

Karena terkenal sebagai kampung nelayan, dijadikanlah ikon itu untuk membangun desa wisata. Banyak ragam hasil tangkapan warga seperti udang, berbagai jenis ikan laut, kepiting rawa, dan sebagainya. Hal itulah yang membuat desa ini istimewa dan menarik wisatawan. Apalagi semua yang dilakukan warga desa masih tradisional. Desa Sungsang IV yang dulu terisolasi kini mendapat perhatian pemda setempat untuk dikembangkan menjadi destinasi wisata.

Pada tahun 2022 ini, Desa Sungsang IV termasuk dalam **500 Besar Desa Wisata Anugerah Desa Wisata Indonesia 2022 oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf)** yang menjadi salah satu program unggulan Kemenparekraf untuk menggali potensi desa-desa wisata di Indonesia.

Guna mendukung Desa Sungsang IV sebagai Desa Wisata yang memiliki kemandirian dalam hal pengelolaan sumberdaya alam dan pemberdayaan manusianya. Maka diperlukan upaya pengembangan potensi desa khususnya dalam bidang pariwisata yang selama ini belum dikelola dengan baik dan masih perlu pengembangan serta hasil alam yang belum dipasarkan secara meluas akibat kurangnya pengetahuan sumberdaya manusia dalam mengelola potensi didesanya. Pengembangan potensi wisata yang dimaksud adalah dengan melakukan identifikasi terhadap potensi dan permasalahan eksistingnya.

Berdasarkan rumusan masalah tersebut maka dalam rangka untuk meningkatkan potensi wisata, maka program pengabdian masyarakat ini ditujukan untuk mendukung pembangunan sumberdaya alam dan manusia di Desa Sungsang IV sebagai desa wisata yang mandiri.

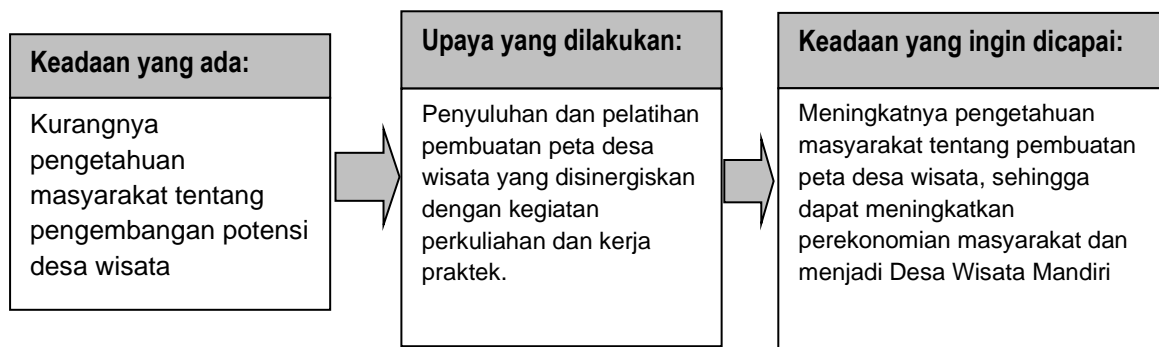
IDENTIFIKASI DAN PERUMUSAN MASALAH

Kurangnya pengetahuan masyarakat dalam mengembangkan potensi yang dimiliki oleh Desa Sungsang IV menunjukkan bahwa desa ini memerlukan pendampingan dalam pengembangan potensi di desanya. Padahal desa ini memiliki banyak sekali potensi khususnya dibidang pariwisata yang apabila dikembangkan akan dapat meningkatkan perekonomian desa sehingga program unggulan Kemenparekraf menjadikan Desa Sungsang IV sebagai Desa Wisata dapat selalu eksis. Oleh karena itu, fokus permasalahan yang akan diangkat dalam tema pengabdian masyarakat ini adalah:

1. Kurangnya daya tarik wisata pada obyek – obyek wisata pada daya tarik budaya yang menjadi ciri khas Desa Sungsang IV sehingga kurang menarik wisatawan untuk berkunjung.
2. Kurangnya fasilitas pendukung seperti peta wisata untuk kemudahan dan kenyamanan wisatawan yang ingin pergi berkunjung ke obyek – obyek wisata tersebut.
3. Kurangnya pengetahuan masyarakat, karang taruna dan tim penggerak PKK Desa Sungsang IV untuk mengembangkan potensi wisata yang terkenal dengan kampung nelayan.

KERANGKA PEMECAHAN MASALAH

Melalui kegiatan pengabdian terintegrasi ini, masyarakat bersama sivitas akademika, khususnya dosen dan mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan FMIPA Universitas Sriwijaya dapat memberikan ilmu tentang pendampingan pembuatan peta wisata Desa Sungsang IV, sehingga dapat meningkatkan perekonomian desa. Kegiatan pengabdian terintegrasi ini meliputi penyuluhan, peragaan pembuatan peta wisata yang dapat disinergiskan dengan kegiatan perkuliahan dan praktikum Mata Kuliah Pemetaan Sumberdaya Laut. Melalui kegiatan ini diharapkan pengetahuan masyarakat akan bertambah tentang potensi wisata di desa mereka sendiri. Pada Gambar 1 dijelaskan secara diagramatis kerangka pemecahan masalah.



Gambar 1. Kerangka pemecahan masalah

TINJAUAN PUSTAKA

Potensi sumberdaya ikan yang tinggi di Sungai Musi disebabkan karena memiliki anak sungai yang banyak dan rawa banjir yang luas. Demikian juga dengan kawasan muara, ragam organisme estuaria ditemukan dalam jumlah berlimpah. Oleh sebab itu kawasan muara yang terletak di Pesisir Banyuasin juga dipadati oleh aktivitas penangkapan ikan, baik penangkapan ikan secara aktif maupun pasif. Ratusan nelayan menggantungkan hidupnya pada kegiatan menangkap ikan dan organisme ekonomis lainnya. Bahkan Pesisir Banyuasin Menjadi sentra penangkapan ikan di Provinsi Sumatera Selatan [1].

Perairan Sungsang merupakan perairan muara dimana pertemuan antara air sungai dan air laut terjadi. Aktivitas penduduk Sungsang cenderung lebih banyak di perairan, baik itu untuk memenuhi kebutuhan hidup seperti minum, mandi dan mencuci [2].

Kawasan Sungsang merupakan ekosistem estuari yang kaya akan nutrisi. Ekosistem semacam ini memiliki nilai penting bagi biota air, seperti ikan, udang, dan kepiting. Bagi ikan misalnya, kawasan estuari menjadi tempat memijah (spawning ground), pengasuhan anakan (nursery ground), dan tempat mencari pakan (feeding ground). Dengan adanya variasi fungsi ini, maka kawasan estuari memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi [3].

Sungsang telah lama dikenal sebagai kawasan perikanan tangkap di Provinsi Sumatera Selatan. Perikanan tangkap, bisa didefinisikan sebagai usaha penangkapan ikan dan organisme air lainnya di alam liar (laut, sungai, danau, dan badan air lainnya). Dalam prosesnya, kegiatan tersebut membutuhkan pengorbanan tertentu [4]. Pengorbanan tersebut dapat berupa tenaga, waktu, maupun modal. Hasil perikanan tangkap dijual

dalam bentuk hasil mentah maupun berupa produk olahan berupa makanan. Sebagian besar masyarakat Sungsang adalah keluarga nelayan. Hasil tangkapan mereka berupa ikan, udang, kepiting, cumi-cumi, kerang dan hasil laut lainnya. Hasil tangkapan ini bisa dijual atau sekedar untuk pemenuhan kebutuhan keluarga.

Nelayan Sungsang masih memegang teguh tradisi yang diwariskan secara turun-temurun. Tradisi tersebut antara lain [5]:

- Memandikan kapal saat melewati depan Makam Kiai Haji Mesir. Tradisi ini berawal dari kebiasaan nelayan pada jaman dulu yang singgah terlebih dahulu ke Makam Kiai Haji Mesir sebelum melaut. Kini, karena sebagian besar nelayan melaut dengan sistem balik hari, maka tradisi tersebut diganti dengan ‘memandikan kapal’ untuk mempersingkat waktu.
- Sedekah perahu: penyembelihan ayam dan memanjatkan doa, kapal diberi bedak dicampur jeruk nipis.
- Penyembelihan kambing di bagan & kilung
- Beberapa pantangan bagi nelayan: pantang bersiul, pantang menunjuk lurus (jari telunjuk harus ditekuk saat menunjuk), buang air di sembarang tempat.

Pada tahun 2022 ini, Desa Sungsang IV termasuk dalam 500 Besar Desa Wisata Anugerah Desa Wisata Indonesia 2022 oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf) yang menjadi salah satu program unggulan Kemenparekraf untuk menggali potensi desa-desa wisata di Indonesia [6].

TUJUAN DAN MANFAAT

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat, khususnya pemuda/i tentang pembuatan peta wisata Desa Sungsang IV. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada masyarakat dan sivitas akademik Ilmu Kelautan FMIPA Unsri untuk mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) melalui kegiatan pengabdian terintegrasi (Perkuliahan dan Kerja Praktek).

KHALAYAK SASARAN

Khalayak sasaran dalam kegiatan ini adalah pemuda/I dalam hal ini siswa/I sekolah menengah atas yang merupakan bagian dari masyarakat Desa Sungsang IV, dengan jumlah peserta 27 orang (Lampiran 2).

METODE KEGIATAN

Metode pelaksanaan program kegiatan pengabdian masyarakat di Desa Sungsang IV ini terdiri dari 5 tahapan kegiatan meliputi:

1. Pengenalan kebutuhan

Pengenalan kebutuhan ini meliputi kegiatan pendataan potensi wisata – wisata di Desa Sungsang IV, yang nanti akan dipetakan untuk selanjutnya diberikan pendampingan pembuatan peta wisata Desa Sungsang IV.

2. Perencanaan kegiatan

Perencanaan kegiatan ini meliputi survey lapangan dengan melakukan observasi terhadap kondisi eksisting serta pembuatan pemetaan potensi wisata – wisata di Desa Sungsang IV yang dapat menjadi peluang untuk peningkatan perekonomian masyarakat sekitarnya ataupun untuk menarik wisatawan agar mau mengunjungi obyek wisata tersebut.

3. Pelaksanaan (pengorganisasian kegiatan)

Kegiatan pelaksanaan ini meliputi kegiatan pendampingan pembuatan peta wisata di Desa Sungsang IV dengan melakukan:

- a. Pemetaan potensi wisata di Desa Sungsang IV.
- b. Pembuatan Peta wisata dengan teknik overlay GIS dan teknik skecthup untuk menggambarkan potensi wisata – wisata di Desa Sungsang IV.

4. Pemantauan kegiatan

Pemantauan kegiatan ini meliputi pembuatan jadwal pelaksanaan kegiatan penyuluhan mulai dari tahap pengenalan kebutuhan sampai tahap pelaksanaan. Diharapkan dengan melakukan pengorganisasian kegiatan sehingga tujuan kegiatannya dapat tercapai sesuai dengan target yang diinginkan.

5. Evaluasi kegiatan

Evaluasi kegiatan meliputi penilaian terhadap pemahaman masyarakat, target pelaksanaan, sumber dana dan perkiraan dampak peningkatan ekonomi terhadap masyarakat dan budaya wisata yang menjadi daya tarik wisatawan.

RANCANGAN EVALUASI

Sebelum kegiatan dimulai, para peserta kegiatan akan diberikan pretest yang memuat informasi awal tentang topik kegiatan yaitu pembuatan peta wisata. Setelah itu dilanjutkan dengan kegiatan penyampaian teori dan peragaan pembuatan peta wisata. Sesi selanjutnya adalah sesi diskusi, para audiens diberikan kesempatan untuk bertanya dan berdiskusi terkait materi yang disampaikan. Setelah selesai sesi diskusi, dilanjutkan dengan sesi post test. Semua kegiatan ini dilakukan bersama-sama antara masyarakat, mahasiswa dan dosen yang terlibat dalam kegiatan ini.

Hasil dari kegiatan pengabdian ini berupa peta wisata yang nantinya akan di cetak dalam bentuk banner/spanduk dan ditempel di tempat-tempat umum. Sehingga memudahkan para masyarakat dalam mengunjungi Desa Sungsang IV.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Profil Desa Sungsang IV

Desa Sungsang IV adalah salah desa yang memiliki banyak kekayaan alam dan potensi untuk dijadikan sebagai Destinasi Pariwisata yang terletak di Kecamatan Banyuasin II, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan, Indonesia yang terletak kurang lebih 60 KM dari Kota Palembang. Batas-bata Desa Sungsang IV sebagai berikut: sebelah utara berbatasan dengan Sungai Air Banyuasin, sebelah selatan berbatasan dengan Sungai Air Telang, sbelah timur berbatasan dengan Sungsang III, dan sebelah barat berbatasan dengan TPI.

Mayoritas mata pencaharian masyakat Desa Sungsang IV adalah nelayan dan sebagian kecil bermata pencaharian sebagai pedagang, petani, Pegawai Negeri Sipil (PNS), montir, karyawan swasta, dan lain sebagainya. Masyarakat di Desa Sungsang IV memiliki latar belakang agama, suku, dan budaya yang beragam. Mayoritas masyarakat di Desa Sungsang I menganut agama Islam. Etnis dari berbagai daerah yang mendiami desa ini dengan etnis Banyuasin sebagai etnis asli, etnis Minang, etnis Jawa, etnis Bugis, etnis Palembang, dan etnis Sekayu.

2. Bentuk Usaha Desa Sungsang

Adapun bentuk usaha Desa Sungsang yang diusahakan oleh masyarakat setempat meliputi:

a. Wisata Kuliner

Wisata kuliner yang ada di Desa Sungsang merupakan warung yang menjual makanan siap saji. Warung-warung ini berada disepanjang jalan utama Desa Sungsang berupa empek-empek, tekwan dan otak-otak yang semuanya dari udang.

b. Wisata Belanja Oleh-oleh

Untuk para wisatawan juga bisa membeli dan membawa sebagai oleh-oleh seperti: empek-empek, kemplang udang, biji tekwan, ikan teri, cumi kering, terasi, dan ikan laut segar serta udang yang sudah diberi es batu untuk dibawa pulang sebagai oleh-oleh.

c. Wisata Ekosistem Mangrove

Wisata ekosistem mangrove terletak di Pulau Payung yang terletak lebih kurang 1 km dari Desa Sungsang IV, untuk ke Pulau Payung harus dengan perahu nelayan atau pakai speedboat. Kawasan Pulau Payung merupakan Kawasan yang masih ditumbuhi beberapa jenis mangrove secara alami, berupa *Avicennia alba*, *Avicennia marina*, *Bruguera gymnorhiza* dan *Rhizophora apicullata* [7].

d. Wisata Pantai

Wsata pantai terletak di Tanjung Carat dengan jarak lebih kurang 5 km dari Desa Sungsang IV, untuk ke Tanjung Carat harus dengan perahu nelayan atau speedboat. Untuk ke lokasi ini harus pada saat surut agar dapat berwisata di pantai.

3. Kegiatan Pengabdian

Kegiatan pengabdian pendampingan pembuatan peta wisata di Desa Sungsang IV diawali dengan penyebaran tim ke Desa Sungsang IV meliputi pendataan potensi-potensi wisata di Desa Sungsang IV dapat dilihat pada Gambar 2 dibawah ini. Tim pendataan ini merupakan mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan yang mengambil mata kuliah praktikum Pemetaan Sumberdaya Laut yang terintegrasi dengan kegiatan pengabdian ini. Tim pendataan ini mendata semua potensi-potensi yang ada untuk dijadikan destinasi wisata di Desa Sungsang.



Gambar 2. Penyebaran tim pendataan potensi wisata di Desa Sungsang IV

Selanjutnya dilakukan penyuluhan berupa pendampingan kepada pemuda dalam hal ini siswa sekolah menengah atas yaitu SMAN 1 Banyuasin II karena pada umur ini sigap dengan perkembangan teknologi, dimana pada kegiatan ini banyak menggunakan teknologi diantaranya pembuatan layout peta. Adapun jumlah pesertanya berjumlah 33 orang siswa.

Tim pengabdian berperan dalam memberikan pengantar diskusi, namun sebelumnya dibuka dengan serah terima cinderamata dari tim pengabdian kepada pihak Sekolah Menengah Atas Negeri I Banyuasin II yang diterima langsung oleh Wakil Kepala sekolah bapak Drs. Suyatno (Gambar 3).



Gambar 3. Penyerahan cinderamata dari tim pengabdian kepada phak sekolah

Setelah penyerahan cinderamata dilanjutkan dengan diskusi dua arah yang menempatkan siswa sebagai subyek yang terlibat aktif dalam kegiatan penyuluhan. Namun sebelumnya untuk mengetahui sejauhmana para siswa tentang pembuatan peta dilakukan pre-test dan juga dilakukan post-test diakhir acara. Foto kegiatan pre-test dan post-test dapat dilihat pada Gambar 4. Sedangkan hasil pre-test dan post-test dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini.



Gambar 4. Kegiatan post-test dan post-test

Tabel 1. Hasil pre-test dan post-test

No	Pertanyaan	Jumlah Peserta	Tingkat Pemahaman (Jumlah responden)		Peningkatan Pemahaman Materi (%)
			Pre-test	Post-test	
1.	Apakah anda mengetahui apa itu peta?	27	18	27	33,33
2.	Apakah anda mengetahui fungsi peta?	27	19	27	29,63
3.	Apakah anda mengetahui potensi wisata Sungsang?	27	22	27	18,52
4.	Apakah kamu mengetahui aplikasi pembuat peta?	27	0	25	18,52
5.	Apakah kamu mengetahui metode membuat peta?	27	0	23	92,59
6.	Apakah sudah pernah dilakukan kegiatan ini sebelumnya?	20 dari 27 siswa/i menjawab belum pernah			
7.	Apakah kegiatan ini bermanfaat?	Seluruh siswa menjawab bermanfaat			
8.	Saran atau masukan untuk kegiatan ini?	Rata rata siswa/i menjawab kegiatan ini sudah berjalan dengan baik dan mengharapkan adanya kegiatan seperti ini lagi kedepannya			

Hasil dari pre-test masih banyak siswa yang belum mengetahui pembuatan peta, sehingga mereka merasa ada manfaat dengan mengikuti kegiatan pengabdian ini. Tim pengabdian melakukan pelatihan pengetahuan cara pembuatan peta dengan diikuti oleh seluruh peserta dengan sangat antusias (Gambar 5).



Gambar 5. Kegiatan pendampingan pembuatan peta wisata

Hasil dari pendampingan pembuatan peta wisata menampilkan tempat-tempat yang dapat dikunjungi oleh para wisatawan mulai dari tempat makan, masjid/mushola, layanan kesehatan, penginapan, dan bengkel (Gambar 6).



Gambar 6. Peta destinasi wisata Desa Sungsang IV

SIMPULAN DAN SARAN

Desa Wisata Sungsang IV memiliki potensi wisata yang besar dan sudah sepatutnya dikembangkan, dengan mempersiapkan masyarakat dan memberikan pemahaman agar dapat menyiapkan tempat yang inovatif dan kreatif. Perlu kerjasama yang intensif dengan pihak stakeholder agar dapat memaksimalkan partisipasi masyarakat dalam mengembangkan pariwisata di Desa Wisata Sungsang IV. Pendampingan yang konsisten dari pemerintah daerah khususnya bidang pariwisata agar dapat meningkatkan kompetensi masyarakat secara berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Putri, WAE dan Melki. 2020. Kajian Kualitas Air Muara Sungai Musi Sumatera Selatan. *Journal of Marine and Aquatic Sciences* 6(1): 36-42.
2. Sembiring, SMR., Melki., Fitri, A. 2012. Kualitas perairan Muara Sungsang ditinjau dari konsentrasi bahan organik pada kondisi pasang surut. *Maspari Journal* 4 (2): 238-247.
3. Fauziah, Nurhayati, Bernas SM., Putera A., Suteja Y. dan Agustiani F. 2019. Biodiversity of Fish resources in Sungsang Estuaries of South Sumatra. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 278 (2019) 012025
4. Hanafah A.M. dan Saefuddin A.M. 1983. *Tata Niaga Hasil Perikanan*. Jakarta: UI Press
5. Dinas Perikanan Kabupaten Banyuasin. 2020. *Profil Perikanan Kawasan Sungsang*.
6. <https://jadesta.kemenparekraf.go.id/>
7. Afriyani A, Fauziyah, Mazidah dan Wijayanti R. 2017. Keanekaragaman Vegetasi Huta Mangrove di Pulau Payung Sungsang Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal* 6 (2): 113-119.

ORGANISASI DAN BIODATA PELAKSANA

1. Ketua Pelaksana

- a. Nama & Gelar Akademik : Dr. Melki, M.Si
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Payaraman, 25 Mei 1980
- c. NIP : 198005252002121004
- d. Pangkat / Golongan : Penata/IIIc
- e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- f. Pendidikan : S3
- g. Bidang Keahlian : Bioteknologi Kelautan
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32
Indralaya / 085268005400

2. Anggota Pelaksana

Anggota Pelaksana I

- a. Nama & Gelar Akademik : Dr. Isnaini, M.Si
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Sukaraja Baru/ 22 September 1982
- c. NIP : 19820922200812002
- d. Pangkat / Golongan : Penata/IIIc
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S3
- g. Bidang Keahlian : Bioekologi Laut
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32
Indralaya / 081371711885

Anggota Pelaksana 2

- a. Nama & Gelar Akademik : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Palembang, 10 Juli 1986
- c. NIPUS : 198607102015107201
- d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.1/IIIB
- e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- f. Pendidikan : S2
- g. Bidang Keahlian : Akustik Kelautan
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32
Indralaya / 082177888484

Anggota Pelaksana 3

- a. Nama & Gelar Akademik : Dr. Riris Aryawati M.Si
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Madiun/ 5 Januari 1976
- c. NIP : 197601052001122001
- d. Pangkat / Golongan : Penata/IIIc
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S3
- g. Bidang Keahlian : Planktonologi dan Ekologi Perairan
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32
Indralaya / 08127892657

Anggota Pelaksana 4

- a. Nama & Gelar Akademik : Dr. Hartoni, M.Si
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Lahat, 21-06-1979
- c. NIP : 19790621 20012 1 002
- d. Pangkat / Golongan : Penata / III-c
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S3
- g. Bidang Keahlian : Penginderaan Jauh dan GIS Kelautan
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32
Indralaya / 081371711885

Anggota Pelaksana 5

- a. Nama & Gelar Akademik : Dr. Muhammad Hendri, ST, M.Si
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Pontianak, 09 Oktober 1975
- c. NIP : 197510092001121004
- d. Pangkat / Golongan : Penata/IIIc
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S3
- g. Bidang Keahlian : Budidaya Laut
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32
Indralaya / 082177888484

3. Pembantu Pelaksana (Mahasiswa yang terlibat dalam Perkuliahan dan Kerja Praktek)

a. Pembantu Pelaksana 1

- Nama : Afiina Mu'awanatul Maula
- Tempat/Tanggal Lahir : Jambi, 8 April 2000
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Gang Lampung, Indralaya / 082279658586
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana dalam Perkuliahan

b. Pembantu Pelaksana 2

- Nama : Darmalia
- Tempat/Tanggal Lahir : Kayu Agung, 15 Juli 2000
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Gang Lampung, Indralaya / 082280162188
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana dalam Perkuliahan

c. Pembantu Pelaksana 3

- Nama : A. Al-Fadel
- Tempat/Tanggal Lahir : Pagar Alam, 1 Januari 2001
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Jl. Sarjana, Indralaya / 082289109695
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana dalam Perkuliahan

d. Pembantu Pelaksana 4

Nama : Laksamana F Arsey
Tempat/Tanggal Lahir : Baturaja/ 1 Juni 2001
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : MIPA
Alamat/No. HP : Jl. Angkatan 66 Lr. Taman Sari No. 443/
08117166737
Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana dalam Perkuliahan

e. Pembantu Pelaksana 5

Nama : Nadhiah Putri Aulia
Tempat/Tanggal Lahir : Indralaya/ 13 November 2001
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : MIPA
Alamat/No. HP : Perum TP/082247069928
Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana dalam Perkuliahan

f. Pembantu Pelaksana 6

Nama : Angel Christin
Tempat/Tanggal Lahir : Baluk, 02 April 1998
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : MIPA
Alamat/No. HP : Perumahan D'Slaya blok B. no 12/
085335788378
Bentuk Kegiatan : Kerja Praktek

g. Pembantu Pelaksana 7

Nama : Natalia Clarisa Sitorus
Tempat/Tanggal Lahir : Pedamaran, 19 JUNI 1999
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : MIPA
Alamat/No. HP : Pedamaran, OKI Sumatera selatan/
082269055202
Bentuk Kegiatan : Kerja Praktek

h. Pembantu Pelaksana 8

Nama : Hana Mutiara El Roza
Tempat/Tanggal Lahir : Prabumulih, 29 Agustus 2000
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : MIPA
Alamat/No. HP : JL. Lingkar H.Najib No.01 RT.001 RW.001 Prabumulih/
081282519623
Bentuk Kegiatan : Kerja Praktek

RINCIAN BIAYA

Rincian biaya yang digunakan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:

No	Jenis	Penggunaan	Nama Item	Jumlah Item	Satuan	Biaya Satuan	Subtotal	Tahun ke-
1	Pelaporan	Pembuatan proposal	proposal	4	eksemplar	150,000	600,000	1
2	Pelaporan	Pembuatan laporan akhir	laporan	4	eksemplar	250,000	1,000,000	1
3	Pengumpulan Data	Survey awal dan perijinan	izin	1	OH	1,500,000	1,500,000	1
4	Pengumpulan Data	Pengambilan sampel untuk Kerja Praktek	Transportasi	2	OH	325,000	650,000	1
5	Pengumpulan Data	Transportasi ke lokasi pengabdian	Transportasi	8	OH	450,000	3,600,000	1
6	Bahan	Pembelian ATK	ATK	1	paket	100,000	100,000	1
7	Bahan	Spanduk kegiatan	spanduk	1	unit	100,000	100,000	1
8	Bahan	Bahan pengabdian	Modul	30	paket	30,000	900,000	1
9	Bahan	Kuisisioner	Kuisisioner	30	paket	25,000	750,000	1
10	Bahan	Konsumsi Snack peserta dan panitia	konsumsi	35	OH	20,000	700,000	1
11	Bahan	Souvenir peserta dan panitia	souvenir	35	OH	20,000	700,000	1
12	Bahan	Cetak Peta Dasar	Peta Dasar	1	eksamplar	250,000	250,000	1
13	Sewa Peralatan	Penentuan posisi lokasi	GPS	4	unit	150,000	600,000	1
14	Analisis Data	Pengolahan data citra desa wisata	Data citra	1	paket	550,000	550,000	1
15	Luaran Wajib	Jurnal Pengabdian Nasional	luaran	1	paket	2,000,000	2,000,000	1

Terbilang: Empat belas juta rupiah

Lampiran 1. Surat Tugas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang - Prabumulih, Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id Email : fmipa@unsri.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 0142/UN9.FMIPA/TU.ST/2022

Sehubungan dengan Surat Ketua Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya nomor : 0278/UN9.1.7/5/KP/2022 tanggal 02 September 2022 perihal permohonan surat tugas. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dengan ini memberikan tugas kepada :

No	Nama	NIP	Keterangan
1.	Dr. Melki, M.Si	198005252002121004	Ketua
2.	Ellis Nurjuliasti Ningsih, S.Kel., M.Si	198607102013102201	Anggota
3.	Dr. Riris Aryawati, M.Si	197601052001122001	Anggota
4.	Dr. Isnaini, M.Si	198209222008122002	Anggota
5.	Dr. Muhammad Hendri, M.Si	197510092001121004	Anggota
6.	Dr. Rozirwan, M.Sc	197905212008011009	Anggota
7.	A. Al-Fadel	08051281823047	Mahasiswa
8.	M. Hidayat	08051281823099	Mahasiswa
9.	Afina Muawatul Maula	08051181823091	Mahasiswa
10.	Darmalia	08051381823068	Mahasiswa
11.	Nevelin Angela	08051381823083	Mahasiswa
12.	Vinna Marwa H	08051381823053	Mahasiswa
13.	Andy Putra Lamboc M	08051281823036	Mahasiswa
14.	Haikal Rafi Suwarno	08051281924039	Mahasiswa
15.	Laksamana F Arsey	08051181924008	Mahasiswa
16.	Raihan Pramadipa P	08051281924032	Mahasiswa
17.	Farhan Indirwan	08051281924026	Mahasiswa
18.	Nadhia Puti Aulia	08051281924059	Mahasiswa
19.	Angel Christin	08051281924055	Mahasiswa



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)

Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056

Laman : www.mipa.unsri.ac.id Email : fmipa@unsri.ac.id

20	Natalia Clarisa Sitorus	08051281924056	Mahasiswa
21	Hana Mutiara El Roza	08051381924092	Mahasiswa
22	Devi R Marpaung	08051281924115	Mahasiswa

Keperluan : Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) pada Jurusan Ilmu Kelautan mengenai **" Pendampingan Pembuatan Peta Wisata Desa Wisata Sungsang IV Kab. Banyuasin "**

Hari/Tanggal : Sabtu / 10 September 2022

Tempat : Desa Sungsang IV Kabupaten Banyuasin

Demikian agar tugas ini dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Indralaya
pada tanggal : 06 September 2022

Dekan,




























Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D
NIP. 19711119199702100

Lampiran 2. Absensi peserta

DAFTAR HADIR KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA

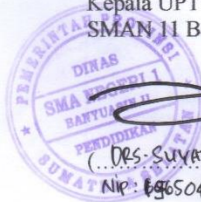
Pendampingan Pembuatan Peta Tematik Wisata Desa Wisata Sungsang IV,
Kabupaten Banyuasin

10 September 2022

No	Nama	Instansi	Tanda Tangan
1.	APRILIA	SMAN BA II	
2.	FERDI YANIS	SMAN BA II	
3.	ADESTERA ARIANSYAH	SMAN BA II	
4.	SARANI	SMAN I BA II	
5.	DWI AQILLA	SMAN I BA II	
6.	ANCA	SMAN I BA II	
7.	FENIX	SMAN I BA II	
8.	MIRANDA MAYANG SARI	SMAN I BA II	
9.	MUR WIGYANINGGI	SMAN I BA II	
10.	MIRUL	SMAN I BA II	
11.	IMAM MUGILSI IGRABIM	SMAN I BA II	
12.	MALIKI	SMAN I BA II	
13.	REMBUAN RAHMA YANTI	SMAN I BA II	
14.	DIVA	SMAN I BA II	
15.	SERII	SMAN I BA II	
16.	KESI	SMAN I BA II	
17.	KIRANA CITRAMENTERI	SMAN I BA II	
18.	ARINI SASKIA SARI	SMAN I BA II	
19.	SUKMA DEWI	SMA I BA II	
20.	DEVIN STEVEN SHENDI MURYANI	SMAN I BA II	
21.	RISVAN HAZIS	SMAN I BA II	
22.	BAGUS	SMAN I BA II	
23.	M O D O A U F PRATAMA	SMAN I BA II	
24.	SUCI DESTRIADI	SMAN I BA II	
25.	WULANDARI	SMAN I BA II	

26.	Juwita	SMAN I BAI II	Ami
27.	Dr. Melki	R. Nur Gelautan	af.
28.	Dari	"	Da
29.	Dini	"	af
30.	Imei	SMAN I BAI II	Ami
31.	Ida	SMAN I BAI II	af
32.	Amika	SMAN I BAI II	Ami
33.	Dian M		
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			

Mengetahui
Kepala UPT
SMAN 11 Banyuasin



(Drs. SUYATNO)
NIP. 696504141994031004

Sungsang, 10 September 2022
Ketua Tim Pengabdian

(Dr. Melki, N.S.)

Lampiran 3. Daftar riwayat hidup ketua

Biodata Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Melki, S.Pi, M.Si
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	19800525 200212 1 004
5	NIDN	00250580002
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Payaraman, 25 Mei 1980
7	Email	melki@unsri.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	085268005400
9	Alamat Kantor	Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas MIPA, Universitas Sriwijaya, Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM. 32, Inderalaya, SUMSEL
10	Nomor Telepon/Faks	(0711) 581 118
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 30 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	Mikrobiologi Laut
		Bioteknologi Kelautan
		Dasar2 Penginderaan Jauh
		Biologi Laut
		Ekologi Laut
		Metode Penelitian

B. Riwayat Pendidikan

Program	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Universitas Riau	Institut Pertanian Bogor	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Mikrobiologi Laut	Mikrobiologi Laut	Mikrobiologi Laut
Tahun Masuk	1998-2002	2008-2010	2014-2019
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Pengaruh Penambahan Bakteri <i>Amonium oksidizer</i> Terhadap Pertumbuhan Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i> Fab) Skala Laboratorium	Efektivitas Ekstrak Mangrove sebagai Antibiotik pada Penyakit Vibrosis Udang Windu	Dinimaka Komunitas <i>Amonia-Oxidizing Bacteria</i> di Perairan Sungai Musi, Sumatera Selatan
Nama Pembimbing	1. Prof. Feliatra, DEA 2. Dr. Nursirwani, M.Sc	1. Prof. Dedi Soedharma, DEA 2. Dr. Hefni Effendi, M.Phil 3. Dr. A. Mustopa, M.Si	1. Dr.Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc 2. Dr. Jaka Widada, MP 3. Dr. Murwantoko, M.Si

C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1.	2006	Distribusi Bakteri <i>Vibrio</i> pada Kolom Air di Perairan Banyuasin (Ketua)	DIPA-Dosen Muda	10.000.000
2.	2011	Kapasitas Asimilasi Perairan Sungsang dalam Menampung Bahan Pencemar yang Masuk ke Sungai Musi (Anggota)	DIPA-Sateks UNSRI	7.500.000
3.	2012	Peningkatan Produksi Tambak Berwawasan Lingkungan dengan Sistem Polikultur (Udang, Bandeng dan Rumput Laut) melalui Campuran Efisiensi Pakan dengan Bubuk Buah Mangrove <i>Avicennia marina</i> (Ketua)	DIPA-Hibah Kompetitif UNSRI	45.000.000
4.	2012	Distribusi Bakteri Heterotrofik, <i>Coliform</i> , Patogen, <i>Vibrio</i> Dan Total Sel Bakteri Serta Kaitannya Dengan Kimia Hara Perairan Muara Sungsang, Banyuasin (Ketua)	DIPA-Sateks UNSRI	7.500.000
5.	2014	Estimasi Kandungan Karbon Ekosistem Mangrove untuk Pengurangan Emisi CO ₂ dan Potensinya sebagai Penyedia Sumberdaya Perikanan di Perairan Muara Sungai Musi dan Muara Banyuasin (Tahun Ke-1) (Ketua)	Hibah Bersaing	62.500.000
6.	2014	Pemilihan Teknologi Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan di Bagian Hulu Perairan umum Daratan Kabupaten OKI (Anggota)	Unggulan Kompetitif UNSRI	40.500.000
7.	2015	Estimasi Kandungan Karbon Ekosistem Mangrove untuk Pengurangan Emisi CO ₂ dan Potensinya sebagai Penyedia Sumberdaya Perikanan di Perairan Muara Sungai Musi dan Muara Banyuasin (Tahun Ke-2) (Ketua)	Hibah Bersaing	50.000.000
8.	2017	Distribusi Bakteri Amonia Oksidizer di Perairan Sungai Musi, Sumatera Selatan (ketua)	Penelitian Disertasi Doktor	53.000.000
9.	2019	Pengendalian Limbah Mikroplastik Menggunakan Bakteri Indegenous di Perairan Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan (Ketua)	Hibah Kompetitif UNSRI	52.814.000

10.	2019	Pemetaan Keragaman Hayati Ekosistem Makrobenthos sebagai Marine Bioprospecting di Kawasan Estuaria Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan (Anggota)	Hibah Kompetitif UNSRI	56.656.000
11.	2019	Kajian Sedimentasi Di Perairan Muara Sungai Musi Guna Mendukung Rencana Reklamasi Dan Pembangunan Pelabuhan Tanjung Carat, Banyuasin, Sumatera Selatan (Anggota)	Sains dan Teknologi UNSRI	40.000.000
12.	2021	Pengendalian Limbah Mikroplastik Menggunakan Bakteri Indegenous di Perairan Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan (Tahun ke-2) (Ketua)	Hibah Kompetitif UNSRI	60.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pedanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1.	2003	Penyuluhan Fungsi, Manfaat dan Rehabilitasi Mangrove di Desa Teluk Payau, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan	DIK-S	1.500.000
2.	2004	Penyuluhan Monitoring Kualitas Air, Pengenalan dan Pengendalian Penyakit Udang Dalam Upaya Mencegah Kegagalan Budidaya Tambak Udang di Desa Mekarsari, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan	DIK-S	1.500.000
3.	2005	Pelatihan Pembuatan Dodol Rumput Laut Kepada masyarakat Desa Payaraman Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir	DIPA	1.500.000
4.	2010	Pengenalan dan Pengendalian Penyakit Udang dalam Upaya Mencegah Kegagalan Budidaya Udang Windu di Desa Teluk Payo Banyuasin	DIPA	1.500.000
5.	2011	Pelatihan Tentang Identifikasi Pencemaran dan Dampak Negatif yang ditimbulkan terhadap Ekosistem Pesisir dan Laut di Desa Sungsang III Banyuasin	DIPA	1.500.000
6.	2011	Pengenalan Biota Laut pada Siswa Sekolah Dasar di Tanjung Batu Seberang Kabupaten Ogan Ilir	DIPA	1.500.000

7.	2011	Rehabilitasi Ekosistem Mangrove Bagi Masyarakat Petambak Desa Teluk Payo Banyuasin (Tahap II: Demplot Penanaman)	DIPA	8.000.000
8.	2012	Pengenalan Kehidupan Laut dalam Rangka Menumbuhkan Kecintaan terhadap Bangsa dan Negara bagi Siswa Sekolah Dasar	Mandiri	2.500.000
9.	2020	Manajemen Kualitas Air Untuk Meningkatkan Produksi Keramba Jaring Ikan Di Rumah Tahfidz Al Ikhlas Desa Tanjung Batu Seberang, Ogan Ilir	DIPA	12.500.000
10.	2021	Peningkatan keahlian pengajar SIT ASTRI Al Ikhlas Desa Tanjung Batu Seberang dalam pemetaan wilayah secara digital	DIPA FMIPA	5.000.000

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

N o	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor / Tahun
1.	2004	Keadaan Budidaya Rumput Laut di Pulau Panjang Provinsi Bangka Belitung	Jurnal Penelitian Sains	Vol. 19, 2004 (Ketua, 2 org)
2.	2011	Biopotensi Tumbuhan Mangrove untuk Pencegahan Penyakit Vibrosis pada Udang Windu	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 2 No. 1, 2011 (Ketua, 4 org)
3.	2011	Potensi Ekstrak Rumput Laut <i>Halimeda renchii</i> dan <i>Eucheuma cottonii</i> sebagai Antibakteri <i>Vibrio</i> sp	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 2 No. 1, 2011 (Anggota, 3 org)
4.	2012	Penapisan Aktivitas Antibakteri dari Bakteri yang Berasosiasi dengan Karang Lunak <i>Sarcophyton</i> sp	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 4 No. 1, 2012 (Anggota, 3 org)
5.	2012	Penapisan bakteri yang bersimbiosis dengan spons jenis <i>Aplysina</i> sp sebagai penghasil antibakteri dari perairan pulau Tegal, Lampung	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 4 No. 1, 2012 (Anggota, 3 org)

6.	2012	Karakterisasi Bakteri Penghasil Gas Metana pada Rumput Laut Jenis <i>Gracilaria</i> sp	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 4 No. 2, 2012 (Anggota, 3 org)
7.	2012	Efektivitas ekstrak bakteri yang berasosiasi dengan spons dan karang lunak sebagai antibakteri dari perairan pulau Tegal, Lampung	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 4 No. 2, 2012 (Anggota, 3 org)
8.	2012	Isolasi Dan Identifikasi Awal Senyawa Inhibitor Rna Helikase Virus Hepatitis C Dari Ekstrak Buah Mangrove <i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh	Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia	Vol. 15 No. 2, 2012 (Anggota, 3 org)
9.	2013	Laju Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Benih Clownfish (<i>Amphiprion ocellaris</i>) dengan Pakan Pelet Berbeda (Love larva, NRD dan TetraBits) Skala Laboratorium	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 5 No. 1, 2012 (Anggota, 3 org)
10.	2013	Penambahan serbuk buah <i>Avicennia marina</i> terhadap laju pertumbuhan ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>) pada skala laboratorium	Maspari Journal ISSN: 2087-0558, e-ISSN: 2597-6796	Vol. 5 No. 1, 2012 (Anggota, 3 org)
11.	2014	Carbon Stocks in Mangrove Ecosystems of Musi and Banyuasin Estuarine Waters, South Sumatra Province	Jurnal Ilmu Kelautan. ISSN: 0853-7291 (Terindeks Sinta S2)	Vol. 19 No. 3: 131-138 (Ketua, 2 org)
12.	2015	Antibacterial Activity Assay Of Mangrove Extracts Against <i>Salmonella typhi</i> And <i>Listeria monocytogenes</i>	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. ISSN: 2087-9423. E-ISSN: 2085-6695 (Terindeks Sinta S2)	Vol. 7 No. 2: 603-612 (Anggota, 3 org)
13.	2018	Distribution of Ammonium-Oxidizing Bacteria in Sediment with Relation to Water Quality at the Musi River, Indonesia	HAYATI Journal of Bioscience. ISSN: 1978-3019. E-ISSN: 2086-4094 (Scopus Index Q3)	Vol. 25 No. 4: 198-205. DOI:10.4308/hjb.25.4.198 (Ketua, 4 org)

14	2018	The significance of water quality parameters on the diversity of ammonia-oxidizing bacteria in the water surface of Musi river, Indonesia	AACL Bioflux. ISSN: 1844-8143. E-ISSN: 1844-9166 (Scopus Index Q3)	Vol. 11 No. 6: 1908-1918. (Ketua, 4 org)
15	2019	Seasonal Abundance and Community of Ammonia-Oxidizing Bacteria in the Musi River Sediment, South Sumatra, Indonesia	Journal of Environmental Science and Technology. ISSN: 1994-7887 (Scopus Index Q3)	Vol. 12. DOI: 10.3923/jest.2019. (Ketua, 4 org)
16	2020	Purifikasi dan Uji Degradasi Bakteri Mikroplastik dari Perairan Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan	Maspari Journal: Marone Science Research (Sinta 4)	Vol. 12 No. 2 (penulis koresponden)
17	2020	Kajian Kualitas Air Muara Sungai Musi Sumatera Selatan	Journal of Marine and Aquatic Sciences (Sinta 3)	Vol. 6 No. 1: 36-42 (anggota)
18	2021	Assessment the macrobenthic diversity and community structure in the Musi Estuary, South Sumatra, Indonesia	Acta Ecologica Sinica (Scopus Index Q3)	Vol. 41: 346-350 (Anggota)
19	2021	Assessment of phytoplankton community structure in Musi Estuary, South Sumatra, Indonesia	AACL Bioflux. ISSN: 1844-8143. E-ISSN: 1844-9166 (Scopus Index Q3)	Vol. 14 No. 3:1451-1463 (anggota)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Semirata BKS PTN-B	Uji Antibakteri Ekstrak <i>Gracilaria</i> sp (Rumput Laut) Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>	Banjarmasin 9-10 Mei 2011
2.	International symposium on “Marine Ecosystems & the issue of Marine Natural Product and their Bioactive Metabolites”	Bio-potentials activity of <i>Sonneratia caseolaris</i> (Mangrove) extract as antibacterial from the South Sumatera	Bogor, 25-27 October 2011.
3.	Seminar Nasional Bioteknologi Kelautan dan Perikanan	Natural Product from Mangrove: Source, Bioactivities and Chemistry	Semarang, 6 Oktober 2012,

		for the Purpose of Biopharmaceuticals	
4.	Simposium Nasional 1 Kelautan dan Perikanan	Distribusi Total Sel Bakteri, Coliform dan Salmonella hubungannya dengan kondisi perairan di Perairan Muara Sungsang, Banyuasin, Sumatera Selatan	Makassar, 3 Mei 2014
5.	Seminar Nasional Lahan Suboptimal	Penilaian Keanekaragaman Bakteri di Sungai Musi, Sumatera Selatan dengan 16S rRNA Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism Analysis	Palembang, 19 Oktober 2017

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Indralaya, November 2022
Pengusul



Dr. Melki, S.Pi, M.Si
NIP. 198005252002121004

Lampiran 4. Daftar riwayat hidup anggota

Anggota 1

IDENTITAS DIRI

Nama : Ellis Nurjuliasti Ningsih, S.Kel., M.Si
NIDN : 0010078601
NIK KTP : 1671075007860004
Tempat/Tgl. Lahir : Palembang, 10 Juli 1986
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Perkawinan : Menikah
Agama : Islam
Alamat : Jl. Karya Baru, (d/h Jl.Sulaiman Amin KM.7) Komp. Green
Paradise I, Blok-D-17, Karya Baru, Kec.Alang-Alang Lebar,
Palembang 30152
Nomor Telepon : 081210579054
Email : ellis.nurjuliasti@unsri.ac.id
Pendidikan Terakhir : Magister Sains (S2) Teknologi Kelautan, Institut Pertanian
Bogor

RIWAYAT PENDIDIKAN

JENJANG	INSTITUSI	JURUSAN	TAHUN MASUK	TAHUN LULUS	IPK (SKALA 4)
S2	Institut Pertanian Bogor	Teknologi Kelautan	2010	2013	3.92
S1	Universitas Sriwijaya	Ilmu Kelautan	2004	2009	3.45

PENGALAMAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

NAMA INSTANSI	JUDUL KEGIATAN	JABATAN	WAKTU
PS. Ilmu Kelautan, FMIPA, Unsri	Sosialisasi Dunia Kelautan Kepada Khalayak Umum Melalui Pendekatan Film Pendek Hasil Kreativitas Mata Kuliah Sosiologi	Anggota	Desember 2013

	Masyarakat Pesisir di KIF Park Palembang		
PS. Ilmu Kelautan, FMIPA, Unsri	Pengenalan Teknologi Penginderaan Jauh & GIS Dalam Bidang Kelautan Pada Siswa Sekolah Menengah Atas Negeri I Sungsang Kabupaten Banyuasin	Anggota	Oktober 2014
PS. Ilmu Kelautan, FMIPA, Unsri	Pembuatan Produk Olahan Makanan Laut Untuk Meningkatkan Perekonomian Keluarga Di Desa Sungsang, Kabupaten Banyuasin	Anggota	September 2015
PS. Ilmu Kelautan, FMIPA, Unsri	Pembuatan Ice Gel Ekonomis Sebagai Pengganti Es Batu Bagi Pelaku Usaha di Desa Sungsang IV, Kabupaten Banyuasin	Ketua	Oktober 2016
PS Ilmu Kelautan, FMIPA, Unsri	Sosialisasi 3R (Reduce, Reuse, Recycle); Pemanfaatan Limbah Simping Menjadi Produk Bernilai Ekonomi Di Desa Sungsang IV Kab. Banyuasin	Anggota	Oktober 2017

Palembang, November 2022



Ellis Nurjuliasti Ningsih, S.Kel., M.Si
NIDN. 0010078601

Anggota 2

I. Identitas Diri

I. 1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor
1.3	NIP	197601052001122001
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Madiun, 5 Januari 1976
1.5	Alamat Rumah	Jl. Seroja no. 1183 Ilir Timur I Palembang
1.6	Nomor Telepon/Faks	-
1.7	Nomor HP	08117102709
1.8	Alamat Kantor	Fak. MIPA UNSRI. Jalan Raya Palembang-Prabumulih Km 32, Indralaya, Ogan Ilir.
1.9	Nomor Telepon/Faks	0711 581118
1.10	Alamat e-mail	riris.aryawati@unsri.ac.id
1.11	Mata Kuliah yang diampu	1. Biologi Laut 2. Planktonologi Laut

II. Riwayat Pendidikan

2.1 Program	S1	S2	S3
2.2. Nama PT	Univ. Diponegoro	IPB	IPB
2.3 Bidang Ilmu	Ekobiologi Laut	Ekobiologi Laut	Ekobiologi Laut
2.4 Tahun Masuk	1994	2004	2011
2.5 Tahun Lulus	1999	2007	2016
2.6 Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Toksisitas Lethal (LC ₅₀ -48 jam) Logam Berat Cu pada Larva Kepiting Bakau (<i>Scylla serrata</i> Forskal) dengan Salinitas Berbeda	Kelimpahan dan Sebaran Fitoplankton pada Perairan Berau Kalimantan Timur	Eksplorasi <i>Harmfull Algal Blooms</i> (HABs) dan Hubungannya dengan Karakteristik Lingkungan di Perairan Pesisir Sumatera Selatan
2.7 Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Sardjito, MAppSc Dr. Ir. Bambang Yulianto, DEA	Dr. R.F. Kaswadji Dra. Hikmah Thoah	Prof. Dietrich G Bengen Dr. Tri Prartono Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si DEA

III. Pengalaman Penelitian (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Keterangan	Pendanaan	
				Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2009	Analisis Bioekonomi Sumberdaya Ikan Pelagis Kecil Di Perairan Kabupaten Banyuasin Propinsi Sumatera Selatan	Anggota	Dipa UNSRI (Sateks Dosen Muda) (Anggota)	6.500.000,-
2.	2011	Penentuan Sebaran Kandungan Klorofil-a dalam Rangka Pendugaan Zona Potensi Ikan di Perairan Banyuasin	Ketua	SATEKS UNSRI	7.250.000,-
3.	2011	Pemodelan Sebaran Nutrien dan Produktivitas Primer untuk Identifikasi Daerah Penangkapan Ikan di Perairan Selat Bangka	Anggota	Unggulan Kompetitif UNSRI	46.334.000,-
4.	2016	Sebaran Spasial Fitoplankton pada Saat Pasang dan Surut serta Hubungannya dengan Karakteristik Lingkungan di Perairan Banyuasin	Ketua	Hibah Disertasi Doktor	36.500.000,-
5.	2017	Pemanfaatan Model Ekosistem Dinamik Guna Menunjang Ketersediaan Data Spasial dan Temporal di Perairan Muara Sungai Banyuasin Sumatera Selatan	Ketua	Hibah Unggulan Kompetitif	62.000.000,-
6.	2018	Kajian Dinamika Fisik - Kimia - Biologi di Daerah Estuari Das Musi dengan Pendekatan Metode Terintegrasi Kaitannya dengan Rencana Pembangunan Pelabuhan Tanjung Carat, Sumatera Selatan	Ketua	Hibah Unggulan Kompetitif	71.000.000,-
7.	2019	Monitoring Perubahan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 OLI Multitemporal Sebagai	Anggota	SATEKS- Unsri	34.000.000,-

		Antisipasi Kerusakan Kawasan Green Belt Pantai, Pesisir Kabupaten Banyuasin (Anggota)			
8.	2019	Stok Karbon dari Kawasan Restorasi Mangrove Bekas Tambak di Taman Nasional Berbak-Sembilang Sumatera Selatan	Anggota	Hibah Kompetitif-UNSRI	52.000.000,-
9.	2020	Terapan Remote sensing dan SIG untuk Kajian Dinamika Spasio-Temporal Karakteristik Bio-Fisik Perairan Laut di Pesisir Kabupaten Banyuasin	Ketua	Dana PNBPFakultas MIPA Unsri	30.000.000,-

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2011	Rehabilitasi Ekosistem Mangrove Bagi Masyarakat Petambak Desa Teluk Payo Banyuasin	Dipa Unsri (Anggota)	7.000.000,-
2	2011	Pembuatan Nugget Sebagai Produk Olahan Makanan Laut Pengganti Ikan Dan Cemilan Di Desa Sungsang III Kecamatan Banyuasin II Kabupaten Banyuasin	Dipa Unsri (Ketua)	6.000.000,-
3	2018	Pengenalan dan Penggunaan Alat Pengukur Kualitas Air di Pulau Nguan, Batam	Dana mandiri	6.000.000,-
4	2018	Pengenalan dan Pelatihan Penggunaan Teknologi Fish Finder kepada Masyarakat Nelayan di Desa Sungsang IV Kabupaten Banyuasin.	Dana Dipa Unsri	9.485.000,-
5	2018	Kreasi Kemasan Kekinian untuk Menunjang Produk Ekoeduwisata Aktifitas Lahan Gambut Pulau Semambu Kabupaten Ogan Ilir (Anggota)	Dana PNBPFakultas MIPA Unsri	5.000.000,-
6	2019	Pembinaan Generasi Muda Guna Memanfaatkan Limbah Plastik Menjadi Produk Kreatif Kekinian	Dana PNBPFakultas MIPA Unsri	5.000.000,-
7	2019	Pengenalan dan Pelatihan Pembuatan Ikan Asap Cair kepada Masyarakat	Dana Dipa Unsri	11.600.000,-

		Nelayan di Desa Sungsang kabupaten Banyuasin		
8	2020	Sosialisasi Pembuatan Ekoenzyme sebagai Salah Satu Solusi Penanganan Sampah di SD Desa Pulau Semambu	Dana PNPB Fakultas MIPA Unsri	5.000.000,-
9	2020	Diseminasi Gaya Hidup Minim Sampah kepada Ibu-Ibu Wali Santri Rumah Tahfidz Yayasan Darul Mukhlisin Asyarif Desa Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir	Dana PNPB Fakultas MIPA Unsri	5.000.000,-

V. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1.	2010	Struktur Komunitas Gastropoda pada Daerah Ekosistem Mangrove di Muara Sungai Batang Ogan Komering Ilir.	Vol. 1 Nomor 1, Juli 2010	Maspari Journal, ISSN 977-2087055-01
2.	2011	Hubungan Kandungan Klorofil-a dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Berau Kalimantan Timur	Vol. 2 Nomor 1, Januari 2011	Maspari Journal ISSN 977-2087055-01.
3.	2011	Pola Sebaran Fitoplankton serta Klorofil-a pada Bulan November di Perairan Tambelan Laut Natuna.	Vol. 3 Nomor 2, Juli 2011.	Maspari Journal ISSN 977-2087055-01
4.	2012	Struktur Komunitas dan Sebaran Fitoplankton di Perairan Sungsang Sumatera Selatan	Vol. 4 Nomor 1, Januari 2012	Maspari Journal, ISSN 977-2087055-01
5.	2014	Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Sekitar Pulau Maspari, Ogan Komering Ilir	Vol. 6 Nomor 1, Januari 2014	Maspari Journal, ISSN 977-2087055-01
6.	2015	Sebaran Konsentrasi Klorofil-A Terhadap Nutrien di Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan	Vol. 7 Nomor 1, Januari 2015	Maspari Journal, ISSN 977-2087055-01
7.	2016	Harmful Algal in Banyuasin Coastal Waters, South Sumatera	Vol. 8 Nomor 2, September 2016	Biosaintifika Berkala Ilmiah Biologi, ISSN 2085-191X (media cetak)

8.	2017	Abundance of Phytoplankton in The Coastal Waters of South Sumatera	Vol 22 Nomor 1, Maret 2017	Ilmu Kelautan, Indonesian Journal of Marine Science (p-ISSN 0853-7291; e-ISSN 2406-7598)
9.	2018	Kondisi Fitoplankton dan Kualitas Air pada Kedalaman Perairan Berbeda di Perairan Maluku	Vol 5 No 3, September 2018	Scripta Biologica (e-ISSN 2355-3138)
10.	2018	Populasi Fitoplankton <i>Skeletonema</i> di Estuaria Banyuasin Sumatera Selatan	Vol. 10 N0 2, November 2018	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis (p-ISSN 2087-9423; e-ISSN 2620-309X)
11.	2018	Karakteristik Massa Air dan Tipe Estuari di Perairan Mara Sugihan Provinsi Sumatera Selatan.	Vol. 10 N0 2, Juli 2018	Maspari Journal, ISSN 2087-0558
12.	2019	Karakteristik Distribusi Fitoplankton di Muara Sugihan, Sumatera Selatan	Vol. 22 No 1, Maret 2019	Jurnal Kelautan Tropis, ISSN 2528-3111
13.	2019	Dinamika Komunitas Fitoplankton pada Siang dan Malam Hari di Perairan Desa Sungsang Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan	Vol. 21 No 2, Mei 2019	Jurnal Penelitian Sains, ISSN 2597-7059
14.	2019	Hubungan N-Total dan C-Organik Sedimen Dengan Makrozoobentos di Perairan Pulau Payung, Banyuasin, Sumatera Selatan	Vol. 22 No 2, 2019	Jurnal Kelautan Tropis, ISSN 2528-3111
15.	2019	Asosiasi gastropoda dengan lamun (Seagrass) di perairan Pulau Tangkil Lampung	Vol. 21 No 3, Oktober 2019	Jurnal Penelitian Sains, ISSN 2597-7059
16.	2019	Laju pertumbuhan benih ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>) dengan pemberian pakan yang berbeda	Vol. 21 No 3, Oktober 2019	Jurnal Penelitian Sains, ISSN 2597-7059
17.	2020	Detection of bottom substrate type using single-beam echo sounder backscatter: a case study in the east coastal of Banyuasin	<i>IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.</i> 404 012004	<i>IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.</i> 404 012004
18.	2020	Estimasi Serapan Karbon Mangrove melalui Proses	Vol. 15 No 2, Agustus 2020	Jurnal Kelautan Nasional 1907-

		Fotosintesis di Taman Nasional Berbak-Sembilang		767X, e-ISSN 2615-4579
19.	2020	Perbandingan Konsentrasi Klorofil-a Menggunakan CTD dan Analisis Laboratorium	Vol. 12 No 1, Januari 2020	Maspari Journal, ISSN 2087-0558
20.	2021	Fitoplankton sebagai Bioindikator Pencemaran Organik di Perairan Sungai Musi bagian Hilir Sumatra Selatan	Vol. 13 No 1, April 2021	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis (p-ISSN 2087-9423; e-ISSN 2620-309X)

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, November 2022
Ketua Pengusul,

Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001

Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Muhammad Hendri, ST., MSi	L
2	Jabatan Fungsional	Lektor / III C	
3	NIP / NIDN	19751009 2001121004 / 0009107502	
4	Tempat Tanggal Lahir	Pontianak, 09-10-1975	
5	Alamat Rumah	Perum Griya Sejahtera Blok A1 No 16	
6	Nomor Telepon/Faks	(0711) 581118	
7	Nomor Telepon/ HP	0821.7788.8484	
8	Alamat Kantor	Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Kampus Indralaya OI,	
9	Nomor Telepon/Faks	(0711) 580056	
10	e-mail	muhammad.hendri@unsri.ac.id	
11	Mata Kuliah diampu	1. Budidaya Rumput Laut 2. Budidaya Laut 3. Biologi Laut 4. Bioteknologi Kelautan 5. Konservasi Terumbu Karang 6. Mikrobiologi 7. Ekotoksikologi 8. Mikrobiologi Laut 9. Kimia Bahan Hayati Laut	

B. Riwayat Pendidikan Ketua Tim Peneliti

Program	S-1	S-2	S-3
Nama PT	UNDIP	UNDIP	UNDIP
Bidang	Ilmu Kelautan	S2 MSDP	S3 MSDP
Tahun Masuk	1994	2004	2010
Tahun Lulus	1999	2008	2015
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Studi Pengaruh Ukuran Beak (Paruh) Pada Cumi-Cumi (<i>Sepiella inermis</i>) Terhadap Berat Tubuh (Biomass)	Analisa dan Manajemen Budidaya Rumput Laut (<i>Seaweed</i>) Di Perairan Bangka Tengah	Eksplorasi Potensi Senyawa Bioaktif Rumput Laut (<i>Seaweed</i>) <i>H.renchii</i> dan <i>H.grasilllis</i> di Perairan Teluk Lampung Sebagai Sumber Senyawa Antibakteri
Nama Pembimbing	Dr. Abdul Ghofar, MSc	Prof.Dr. Lachmuddin Sya'rani, MSc	Prof. Dr. YS. Darmanto

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2009	Potensi Ekstrak Rumput Laut Sebagai Anti Fouling Di Perairan Teluk Lampung	Stranas	100
2.	2010	Potensi Ekstrak Rumput laut <i>Halimeda sp</i> dan <i>Euchema cottonii</i> sebagai antibakteri <i>Vibrio sp</i>	Mandiri	5
3.	2010	Uji efektivitas bakteri penghasil bahan bioaktif yang berasosiasi pada soft coral <i>Sinularia querciformis</i> dan <i>Sacrophyton glaucum</i> sebagai antibakteri pathogen	Dipa Unsri Sateks	7
4.	2012	Eksplorasi Potensi Rumput Laut (<i>Seaweed</i>) Penghasil Metabolit Sekunder Sebagai Anti Bakteri Di Teluk Lampung	Mandiri	20
5.	2014	Eksplorasi Potensi Rumput Laut (<i>Seaweed</i>) dan Korelasinya Terhadap Kandungan Senyawa Bioaktif di Perairan Teluk Lampung dan Sekitarnya	Hibah Doktor	46
6.	2016	Intensifikasi Lahan Untuk Peningkatan Produksi Rumput Laut <i>E. cottonii</i> dan <i>G. verrucosa</i> dengan Sistem Budidaya Vertikultur Menuju Ketahanan Pangan di Sektor Kelautan	Hibah Kompetitif	73

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2008	Pembelajaran teknik identifikasi plankton akuatik pada tingkat Sekolah Menengah Umum di Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (Ketua).	Dipa Unsri	2,4
2.	2009	Pembelajaran Penentuan Kualitas air Pada Tingkat Sekolah Menengah Atas di Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (Anggota)	Dipa Unsri	3,0
3.	2009	Pengenalan jenis-jenis ikan pada sekolah dasar di Indralaya Kab. Ogan Ilir (Anggota)	Dipa Unsri	2,3
4.	2010	Pemberdayaan Masyarakat Dusun Nelayan Melalui Penanaman Bibit Mangrove Desa Sungsang III Kec. Banyuasin (Anggota)	Dipa Unsri	8,0
5.	2010	Rehabilitasi Ekosistem Mangrove Bagi Masyarakat Petambak Desa Teluk Palyo Banyuasin (Tahap I : Demplot Pembibitan)(Anggota)	Dipa Unsri	6,0

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Penulis	Nama Jurnal
1.	Strategi Pengembangan Produksi, Pengelolaan dan Pemasaran Budidaya Rumput Laut (<i>E. Cottonii</i>) Doty Di Kabupaten Bangka Tengah	Muhammad Hendri	Prosiding Workshop Nasional Bioteknologi dan Industri Rumput Laut. Oleh: Yayasan Rumput Laut Indonesia. ISBN : 978-979-17585-3-6. Tahun 2009
2.	Tingkat Kelulusan Hidup Larva Teripang Pasir (<i>Holothuria Scabra</i> , <i>Jaeger</i>) dengan Perlakuan Pemberian Pakan Alami Berbeda di Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung	Muhammad Hendri, Anna Ida Sunaryo, dan Reza Yuda Pahlevi	Jurnal Penelitian Sains Volume 12 Nomer 1(D) 12110
3.	Konsentrasi Letal (LC50-48 jam) Logam Tembaga (Cu) dan Logam Kadmium (Cd) Terhadap Tingkat Mortalitas Juwana Kuda Laut (<i>Hippocampus</i> spp)	Muhammad Hendri, Gusti Diansyah, dan Jetun Tampubolon	Jurnal Penelitian Sains Volume 13 Nomer 1(D) 13107. Tahun 2010.
4.	Simulasi Pemodelan Arus Pasang Surut di Luar Kolam Pelabuhan Tanjung Priok Menggunakan Perangkat Lunak SMS 8.1	Indriani a, Netty Kurniawati b dan Muhammad Hendri a	Maspari Journal 01 (2010) 79-83
5.	Struktur Komunitas Makrozoobentos di Estuaria Kuala Sugihan Provinsi Sumatera Selatan	Rizky Nurul Irmawan, Hilda Zulkifli dan Muhammad Hendri	Maspari Journal 01 (2010) 53-58
6.	Studi Pertumbuhan Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> dengan Berbagai Metode Penanaman yang berbeda di Perairan Kalianda, Lampung Selatan	Tri Wijayanto, Muhammad Hendri, Riris Aryawati	Maspari Journal 03 (2011) 51-57
7.	Perubahan Luasan Mangrove Menggunakan Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh Di Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan	Mangivera Indica, Hendri., M and Ulqodri., T.Z	Maspari Journal No 2 (2011)
8.	Antibacterial Potential Screening of <i>Halimeda</i> sp on Some Types of Pathogenic Bacteria	Hendri M., Darmanto J. S., Prayitno B., Radjasa O.K	International Journal of Marine Science 2015, Vol.5, No.53: 1-6 http://ijms.biopublisher.ca

9.	The Isolation of Metabolite Compounds from Seaweed (<i>Halimeda gracillis</i>) in the Waters of Teluk Lampung as a Source of Antibacterial Compounds	Muhammad Hendri, J.S. Darmanto, Budi Prayitno, Ocky Karna Radjasa, Elvita	International Journal of Marine Science, 2017, Vol. 7, No. 31
10.	<i>The Potential Of Bruguiera Gymnorhiza Mangrove Leaf Solution Powder As Natural Preserver</i>	Rifka Rimbi Anggraini, Muhammad Hendri, dan Rozirwan	MASPARI JOURNAL Januari 2018, 10(1):51-62
11.	Optimization of Cultivated Seaweed Land <i>Gracilaria sp</i> Using <i>Vertikultur</i> System	Muhammad Hendri, Rozirwan, Rezi Apri	International Journal of Marine Science, 2017, Vol. 7, No. 43
12.	Antibacterial Activity As Inhibitors Pathogen Bacterial On Pond Shrimp Of Extract Marine Biota Collected From Maspari Island, South Sumatera, Indonesia	Rozirwan, Iskhaq Iskandar, Muhammad Hendri, Rezi Apri, and Nuril Azhar	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis Vol. 10 No. 3, Hlm. 617-627, Desember 2018 ISSN Cetak : 2087-9423 http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt ISSN Elektronik : 2620-309X DOI: http://dx.doi.org/10.29244/jitkt.v10i3.22997
13.	Endophyte microbial characteristic of soft corals <i>Lobophytum sp</i> and <i>Sinularia sp</i> collected from Maspari Island waters, South Sumatera	Rozirwan, Muhammad Hendri, Rezi Apri	Indonesian Journal of Environmental Management and Sustainability <i>Indones. J. Env. Man. Sus. 1 (1) 2017: xx - xx</i> p-ISSN: 2598-6260 e-ISSN: 2598-6279 http://ijoems.com/index.php/ijems
14.	<i>Isolation And Antibacterial Activity Endophytic Fungi Of Mangrove Rhizophora Apiculata From Mangrove Region Tanjung Api-Api Distric Banyuasin South Sumatera</i>	Daratil Khoiri Mukhlis, Rozirwan, dan Muhammad Hendri	MASPARI JOURNAL Juli 2018, 10(2):151-160
15.	Uji Toksisitas dengan Menggunakan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (Bslt) Pada Ekstrak Mangrove (<i>Avicennia Marina</i> , <i>Rhizophora Mucronata</i> , <i>Sonneratia Alba</i> dan <i>Xylocarpus Granatum</i>) yang Berasal dari Banyuasin, Sumatera Selatan	Elsy Puspitasari, Rozirwan, M. Hendri	Jurnal Biologi Tropis, JANUARI-JUNI 2018: Volume 18 (1) p-ISSN: 1411-9587 e-ISSN: 2549-7863 91
16.	<i>Gracilaria sp</i> Seaweed Cultivation with Net Floating Method in Traditional Shrimp Pond in the Dungun River of Marga Sungsang Village of Banyuasin District, South Sumatera	Muhammad Hendri, Rozirwan, Rezi Apri, Yulifa Handayani	International Journal of Marine Science, 2018, Vol.8, No.1, 1-11 http://ijms.biopublisher.ca
17.	Intensification of Seaweed Cultivation <i>Euchema cottonii</i> with Verticulture Method in the Water of Kelagian Island, Lampung Bay	Muhammad Hendri, Rozirwan, Rezi Apri, Yulifa Handayani	International Journal of Marine Science, 2018, Vol. 8, No. 14
18.	<u>Potensi larutan bubuk daun mangrove <i>Bruguiera gymnorhiza</i> sebagai pengawet alami</u>	RR Anggraini, M Hendri	Maspari Journal: Marine Science Research 10 (1), 51-62
19.	Analisis kondisi terumbu karang dan aitannya dengan jenis serta kelimpahan ikan indikator di perairan Pulau Tangkil Teluk Lampung	R Sepferizal, R Rozirwan, M Hendri	Maspari Journal: Marine Science Research 11 (2), 59-68

20.	<u>Distribution of phytoplankton diversity and abundance in Maspari island waters, South Sumatera, Indonesia</u>	I Iskandar, M Hendri, R Apri, N Azhar, W Mardiansyah	Journal of Physics: Conference Series 1282 (1), 012105
21.	<u>Analisis kondisi tutupan terumbu karang hidup di perairan Pulau Kelagian Lampung</u>	R NOVIYANTY, M Hendri, EN Ningsih	Sriwijaya University 2019
22.	<u>Isolasi dan identifikasi bakteri pada kepiting bakau Scylla serrata dari perairan Pesisir Timur Banyuasin Sumatera Selatan</u>	GA GINTA, M Hendri, F Agustriani	Sriwijaya University 2019
23.	<u>Identifikasi dan uji patogenesis bakteri penyebab penyakit ice-ice pada rumput laut <i>Eucheuma spinosum</i></u>	NUR VIDYANI, M Hendri, EN Ningsih	Sriwijaya University 2019
24.	<u>Laju pertumbuhan Turbinaria Sp menggunakan metode longline di perairan Teluk Lampung</u>	K ISKANDAR, M Hendri, A Agussalim	Sriwijaya University 2019
25.	<u>Laju pertumbuhan rumput laut <i>Eucheuma cottonii</i> menggunakan metode keranjang apung di perairan Pulau Lahu Teluk Lampung</u>	IIS PARYANI, M Hendri, F Agustriani	Sriwijaya University 2019
26.	<u>Endophyte microbial characteristic of soft corals <i>Lobophytum</i> sp and <i>Sinularia</i> sp collected from Maspari Island waters, South Sumatera</u>	M Rozirwan, M Hendri, R Apri	Indonesian Journal of Environmental Management and Sustainability 2 (1), 20-23
27.	<u>Antibacterial Activity as Inhibitors Pathogen Bacterial on Pond Shrimp of Extract Marine Biota Collected From Maspari Island, South Sumatera, Indonesia</u>	I Iskandar, M Hendri, R Apri, N Azhar	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis 10 (3), 617-627
28.	Growth of <i>Eucheuma denticulatum</i> (spinosum) cultivated with a net bag verticulture method	Muhammad Hendri, Novrikasari, Rezi Apri, Deky Siantori	Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation AACL Bioflux – International Journal of the Bioflux Society. vol 13, issue 3 (2020) of the scientific/academic journal: Scopus Q3
29.	Antidiabetic Activity with N-Hexane, Ethyl-Acetate and Ethanol Extract of <i>Halodule uninervis</i> Seagrass Ace Baehaki1,*	Herpandi1, Susi Lestari1, Muhammad Hendri2, Febri Ariska1	Pharmacogn J. 2020; 12(4): 805-808 A Multifaceted Journal in the field of Natural Products and Pharmacognosy www.phcogj.com DOI : 10.5530/pj.2020.12.115 Article Available online http://www.phcogj.com/v12/i4 Scopus Q1

F. Penulisan Buku

No	Tahun	Judul Buku	Pendanaan	
			Penerbit	Penulis
1.	2018	Rumput Laut Tanaman Multi Manfaat ISBN : 9789792967708 176 Halaman	Andi Publisher Jogjakarta	Muhammad Hendri dkk
2.	2019	RUMPUT LAUT : Inovasi Industri Pengolahan Rumput Laut Skala Mikro 69 Halaman ISBN :9-789795-877288	Unsri Press	Muhammad Hendri dkk
3.	2019	Mengenal Jenis-Jenis Rumput Laut (Buku Ajar) 245 Halaman	-	-
4.	2020	<i>Petunjuk Teknis Budidaya Rumput Laut Di Indonesia</i>	Revisi Andi Publisher	

G. Pengalaman Pekerjaan dan Organisasi Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Jabatan	Nama Instansi/Organisasi	Periode (Tahun)
1.	Dosen Honor	FPIK-Jurusan Ilmu Kelautan-Universitas Diponegoro	1999-2000
2.	Dosen	Program Studi Ilmu Kelautan UNSRI	2001-sekarang
3.	Ketua Jurusan	Program Studi Ilmu Kelautan UNSRI	2008 - 2010
4.	Ketua	Pengkajian Lingkungan Pesisir, Konsorsium Mitra Bahari SumSel	2009 - 2010
5.	Sekretaris	DPW Inkalindo Sumatera Selatan (Dewan Pengurus Wilayah Ikatan Pengkaji Lingkungan Indonesia)	2013 - 2017
6.	Wakil Ketua	Ikatan Alumni Undip (IKA UNDIP) Sumsel	2010 - 2015
7.	Ketua	Indonesian Coral Reef Network (ICAN)	2010 - 2015
8.	Pimpinan Redaksi	MASPARI JOURNAL	2016-2017
9.	Anggota	BIODIVERSITAS	2015 - 2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Inderalaya, November 2022
Pengusul,



Dr. Muhammad Hendri, ST., MSi
NIP 19751009 200112 1 004

Anggota 4

I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap	Dr. Isnaini, S.Si, M.Si
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor
1.3	NIP	198209222008122002
1.4	Tempat dan Tanggal lahir	Sukaraja Baru/ 22 September 1982
1.5	Alamat Rumah	Jl. Musyawarah Perum. Bandar Permai No.1 Musi 2
1.6	Nomor telepon/Faks	0711 446967
1.7	Nomor HP	081373636546
1.8	Alamat Kantor	Jalan Raya Palembang-Prabumulih KM.32 Indralaya Ogan Ilir Fakultas MIPA Prog. Ilmu Kelautan
1.9	Nomor Telepon/Faks	0711581118
1.10	Alamat e-mail	Iis. Isnaini82@yahoo.com
1.11	Mata Kuliah yang diampuh	Biologi Laut
		Ikthiologi
		Avertebrata Air
		Eksplorasi Sumberdaya Hayati Laut
		Konservasi Sumberdaya Laut

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1	Program:	S-1	S-2	S-3
2.2	Nama PT	Universitas Sriwijaya	Institut Pertanian Bogor	Institut Pertanian Bogor
2.3	Bidang Ilmu	Ilmu Kelautan	Teknologi Kelautan	Ilmu Kelautan
2.4	Tahun Masuk	2001	2006	2016
2.5	Tahun Lulus	2006	2008	2022
2.6	Judul Skripsi/Tesis	Struktur Komunitas Plankton di Perairan Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan	Pola Rezim Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Ekor Kuning di Perairan Kepulauan Seribu	Kontribusi Habitat Lamun terhadap Biologi Populasi dan Produktivitas Ikhtiofauna di Perairan Pesisir Teluk Lampung
2.7	Nama Pembimbing/ Promotor	1. Dr. Moh. Rasyid Ridho. M. Si 2. T. Zia Ulqodry, ST	1. Ir. Moch. Prihatna Sobari, MS	1. Prof. Dr. Ir. Dietrich G Bengen, DEA 2. Dr. Ir. Tri Prartono, M.Sc 3. Prof. Dr. Ir. Zainal Arifin, M.Sc

			2. Ir. Mokhammad Dahri Iskandar, M.Si	
--	--	--	---------------------------------------	--

III. PENGALAMAN PENELITIAN

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1	2011	Pemodelan Sebaran Nutrien dan Produktivitas Primer untuk Identifikasi Daerah Penangkapan Ikan di Perairan Selat Bangka (Anggota)	Kompetitif	46.334.000
2	2012	Distribusi Bakteri Heterotrofik, <i>Coliform</i> , Patogen, <i>Vibrio</i> dan Total Sel Bakteri serta Kaitannya dengan Kimia Hara Perairan Muara Sungsang, Banyuasin (Ketua)	Penelitian Dosen Muda Sateks	7.500.000
3	2012	Peningkatan Produksi Tambak Berwawasan Lingkungan dengan Sistem Polikultur (Udang, Bandeng dan Rumput Laut) melalui Campuran Efisiensi Pakan dengan Bubuk Buah Mangrove <i>Avicennia marina</i> (Anggota)	Kompetitif	45.000.000
4	2013	Pemetaan Daerah Penangkapan Ikan di Selat Bangka dengan Pendekatan Model Ekosistem dinamik dan data citra satelit Tahun-1 (Anggota)	Hibah Bersaing	44.500.000
5	2013	Identifikasi Potensi Mikroalga Toksik Di Perairan Banyuasin Sumatera Selatan (Anggota)	Penelitian Dosen Muda Sateks	9.000.000
6	2014	Pemetaan daerah Penangkapan Ikan di Selat Bangka dengan Pendekatan Model Ekosistem Dinamik dan Data Citra Satelit Tahun-2 (Anggota)	Hibah Bersaing	40.000.000
7	2014	Pemilihan teknologi Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan di Bagian Hulu Perairan umum Daratan Kabupaten OKI (Ketua)	Unggulan Kompetitif	40.500.000

8	2015	Tingkat Pencemaran Perairan Sungai Musi Ditinjau Dari Aspek Saprobitas Dan Kualitas Air (Ketua)	Unggulan Kompetitif	49.000.000
---	------	---	---------------------	------------

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1.	2009	Pengenalan Jenis-Jenis Ikan pada Sekolah Dasar Di Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan	DIPA	2.000.000
2.	2011	Pengenalan Biota Laut pada Siswa Sekolah Dasar di Tanjung Batu	DIPA	3.000.000
3.	2011	Pembuatan Nugget Sebagai Produk Olahan Makanan Laut Pengganti Ikan	DIPA	6.000.000
4.	2011	Rehabilitasi Ekosistem Mangrove Bagi Masyarakat Petambak Desa Teluk Payo Banyuasin	DIPA	7.000.000
5.	2012	Pengenalan Kehidupan Laut dalam Rangka Menumbuhkan Kecintaan Terhadap Bangsa dan Negara bagi Siswa Sekolah Dasar	Mandiri	-
8.	2015	Sosialisasi Teknologi Penangkapan Ikan Yang Ramah Lingkungan Berdasarkan <i>Code Of Conduct For Responsible Fisheries (Ccrf)</i> Di Desa Sungsang Iv Kecamatan Banyuasin (Ketua)	DIPA	6.000.000

V. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No	Tahun	Judul Buku	Volume/Nomor	Nama Jurnal
1.	2009	Kajian Bio-Teknik Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Ekor Kuning di Perairan Kepulauan Seribu	Volume 11, Nomor 1	Jurnal Ilmu Perikanan Tropis

2.	2009	Analisis Teknik dan Finansial Unit Penangkapan Muroami di Perairan Kepulauan Seribu	Volume XVIII, Nomor 2	Bulentin PSP
3.	2009	Kajian Bio-Ekonomi dan Investasi Optimal Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Ekor Kuning di Perairan Kepulauan Seribu	Volume IX, Nomor. 2	Jurnal Mangrove dan Pesisir
4.	2012	Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan	Volume 4, Nomor 1 17	Maspari Journal
5.	2012	Efektifitas Perbedaan Warna Cahaya Lampu terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan	Volume 4, Nomor 1 17	Maspari Journal
6.	2012	Struktur Komunitas dan Sebaran Fitoplankton di Perairan Sungsang Sumatera Selatan	Volume 4, Nomor 1 17	Maspari Journal
7.	2014	Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Sekitar Pulau Maspari, Ogan Komering Ilir	Volume 6, Nomor 1	Maspari Journal
8.	2014	Distribusi spasial fitoplankton di perairan Selat Bangka		Prosiding Simposium Nasional I Kelautan dan Perikanan
9.	2014	<i>Composition And Community Structure Of Zooplankton In Bangka Strait Waters</i>	ISBN 978-602-8380-09-6	<i>Proceeding of International Conference on Inland Fisheries</i>
10.	2014	<i>Ecology And Structure Of Mangrove Ecosystems In Musi Estuarine Waters And Banyuasin Estuarine Waters, South Sumatra</i>	ISBN 978-602-8380-09-6	<i>Proceeding of International Conference</i>

				<i>on Inland Fisheries</i>
11.	2014	Karakteristik Massa Air di Perairan Muara Sungai Banyuasin	ISBN 978-602-71798-0-6	Prosiding Seminar Nasional MIPA
12.	2014	Analisis Aspek Teknik Alat Tangkap Perikanan Laut Kabupaten Ogan Komering Ilir	ISBN 978-602-71798-0-6	Prosiding Seminar Nasional MIPA
13.	2014	<i>Carbon Stocks in Mangrove Ecosystems of Musi Estuarine Waters and Banyuasin Estuarine Water, Province of South Sumatra</i>	Vol 19 (3)	IJMS
14.	2015	Komposisi Dan Struktur Komunitas Ikan Di Perairan Muara Musi Dan Di Perairan Muara Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan	ISBN 978-979-1225-34-2	Prosiding Seminar Nasional Perikanan Tangkap IPB Ke 6
15.	2021	<i>Functional Correlation of Seagrass Meadows and Ichthyofauna in the Coastal Waters of the Lampung Bay, Indonesia</i>	Vol. 48 No. 11 November 2021	Journal of Hunan University (Natural Sciences)
16.	2022	<i>Fish composition and distribution patterns in the seagrass ecosystem of Lampung Bay waters, Lampung Province, Indonesia</i>	Volume 15, Issue 2, 2022	AACL Bioflux

VI. PENGALAMAN SEMINAR DAN PELATIHAN

1. Peserta seminar *Internasional Conference On Indonesia Inland Water II* dengan tema: “*Impacts of Global Climate Change On The Indonesian Inland Water Resources and Fisheries*”. Palembang, 29 November 2010
2. Peserta Pelatihan Metodologi Penelitian Bagi Dosen Perguruan Tinggi Negeri di Provinsi Sumatera Selatan. Palembang, 9-10 Desember 2010 (18 Jam).

3. Peserta dan pemakalah pada kegiatan Seminar dan Rapat Tahunan Bidang Ilmu MIPA dengan tema: “Optimalisasi Energi untuk Kemakmuran Negeri” dengan judul makalah Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. Banjarmasin, 9-10 Mei 2011.
4. Peserta seminar dalam rangka Pemahaman Konvensi Hukum Laut Internasional (UNCLOS 1982) dan Implementasinya Terhadap Pembangunan Kelautan di Indonesia. Palembang, 6 Juli 2011.
5. Pemakalah seminar nasional Perikanan dan Kelautan Tahunan IX, dengan judul makalah Analisis Finansial Penangkapan Bubu di Kabupaten Administratif Kepulauan Seribu, UGM-Yogyakarta, 14 Juli 2012.
6. Peserta pelatihan metode survei dan pembantuan Dugong dan Habitat Lamun. Pusat Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Jakarta. 30 Januari – 1 Februari 2017.

VI PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

VII PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

No	Tahun	Judul / Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID

VIII PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

No	Tahun	Judul / Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian

Inderalaya, November 2022



Dr. Isnaini, S.Si. M. Si
NIP. 198209222008122002

PENDAMPINGAN PEMBUATAN PETA WISATA DESA WISATA SUNGSANG IV, KABUPATEN BANYUASIN

Melki, Ellis Nurjuliasti Ningsih, Riris Aryawati, Isnaini, Muhammad Hendri, Hartoni

Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Sriwijaya

Korespondensi: Melki@unsri.ac.id

Abstrak. Pada tahun 2022 ini, Desa Sungsang IV termasuk dalam 500 besar Desa Wisata Anugerah Desa Wisata Indonesia 2022 oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf) yang menjadi salah satu program unggulan Kemenparekraf untuk menggali potensi desa-desa wisata di Indonesia. Guna mendukung Desa Sungsang IV sebagai Desa Wisata yang memiliki kemandirian dalam hal pengelolaan sumberdaya alam dan pemberdayaan manusianya. Maka diperlukan upaya pengembangan potensi desa khususnya dalam bidang pariwisata yang selama ini belum dikelola dengan baik dan masih perlu pengembangan serta hasil alam yang belum dipasarkan secara meluas akibat kurangnya pengetahuan sumberdaya manusia dalam mengelola potensi didesanya. Pengembangan potensi wisata yang dimaksud adalah dengan melakukan identifikasi terhadap potensi dan permasalahan eksistingnya. Hasil dari kegiatan pengabdian ini berupa peta wisata yang menunjukkan tempat makan, masjid/mushola, layanan kesehatan, penginapan, dan bengkel yang nantinya akan di cetak dalam bentuk banner/spanduk dan ditempel di tempat-tempat umum. Sehingga memudahkan para masyarakat dalam mengunjungi Desa Sungsang IV.

Kata kunci: Desa wisata, peta wisata, Sunngsang IV

Pendahuluan

Desa Sungsang IV merupakan wilayah yang terletak di Kecamatan Banyuasin I, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan. Desa Sungsang IV merupakan salah satu Desa di Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki potensi wisata yang sangat tinggi dan terkenal dengan kampung nelayan. Terukti bahwa predikat desa tertinggal bisa menjadi tujuan destinasi wisata. Meski secara alamiah tidak memiliki pantai, danau, dan sebagainya, desa ini memiliki keandalan tersendiri.

Karena terkenal sebagai kampung nelayan, dijadikanlah ikon itu untuk membangun desa wisata. Banyak ragam hasil tangkapan warga seperti udang, berbagai jenis ikan laut, kepiting rawa, dan sebagainya. Hal itulah yang membuat desa ini istimewa dan menarik wisatawan. Apalagi semua yang dilakukan warga desa masih tradisional. Desa Sungsang IV yang dulu terisolasi kini mendapat perhatian pemda setempat untuk dikembangkan menjadi destinasi wisata.

Pada tahun 2022 ini, Desa Sungsang IV termasuk dalam **500 Besar Desa Wisata Anugerah Desa Wisata Indonesia 2022 oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf)** yang menjadi salah satu program unggulan Kemenparekraf untuk menggali potensi desa-desa wisata di Indonesia.

Guna mendukung Desa Sungsang IV sebagai Desa Wisata yang memiliki kemandirian dalam hal pengelolaan sumberdaya alam dan pemberdayaan manusianya. Maka diperlukan upaya pengembangan potensi desa khususnya dalam bidang pariwisata yang selama ini belum dikelola dengan baik dan masih perlu pengembangan serta hasil alam yang belum dipasarkan secara meluas akibat kurangnya pengetahuan sumberdaya manusia dalam mengelola potensi didesanya. Pengembangan potensi wisata yang dimaksud adalah dengan melakukan identifikasi terhadap potensi dan permasalahan eksistingnya.

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat, khususnya pemuda/i tentang pembuatan peta wisata Desa Sungsang IV. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada masyarakat dan sivitas akademika Ilmu Kelautan FMIPA Unsri untuk mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) melalui kegiatan pengabdian terintegrasi (Perkuliahan dan Kerja Praktek).

Metode Kegiatan

Waktu dan Tempat. Kegiatan pengabdian dilaksanakan pada bulan September 2022 di SMAN 1 Banyuasin II, Kabupaten Banyuasin.

Khalayak Sasaran. Khalayak sasaran dalam kegiatan ini adalah pemuda/I dalam hal ini siswa/I sekolah menengah atas yang merupakan bagian dari masyarakat Desa Sungsang IV, dengan jumlah peserta 27 orang.

Metode Pengabdian. Metode pelaksanaan program kegiatan pengabdian masyarakat di Desa Sungsang IV ini terdiri dari 5 tahapan kegiatan meliputi:

1. Pengenalan kebutuhan
Pengenalan kebutuhan ini meliputi kegiatan pendataan potensi wisata – wisata di Desa Sungsang IV, yang nanti akan dipetakan untuk selanjutnya diberikan pendampingan pembuatan peta wisata Desa Sungsang IV.
2. Perencanaan kegiatan
Perencanaan kegiatan ini meliputi survey lapangan dengan melakukan observasi terhadap kondisi eksisting serta pembuatan pemetaan potensi wisata – wisata di Desa Sungsang IV yang dapat menjadi peluang untuk peningkatan perekonomian masyarakat sekitarnya ataupun untuk menarik wisatawan agar mau mengunjungi obyek wisata tersebut.
3. Pelaksanaan (pengorganisasian kegiatan)
Kegiatan pelaksanaan ini meliputi kegiatan pendampingan pembuatan peta wisata di Desa Sungsang IV dengan melakukan:
 - a. Pemetaan potensi wisata di Desa Sungsang IV.
 - b. Pembuatan Peta wisata dengan teknik overlay GIS dan teknik skecthup untuk menggambarkan potensi wisata – wisata di Desa Sungsang IV.
4. Pemantauan kegiatan
Pemantauan kegiatan ini meliputi pembuatan jadwal pelaksanaan kegiatan penyuluhan mulai dari tahap pengenalan kebutuhan sampai tahap pelaksanaan. Diharapkan dengan melakukan pengorganisasian kegiatan sehingga tujuan kegiatannya dapat tercapai sesuai dengan target yang diinginkan.

5. Evaluasi kegiatan

Evaluasi kegiatan meliputi penilaian terhadap pemahaman masyarakat, target pelaksanaan, sumber dana dan perkiraan dampak peningkatan ekonomi terhadap masyarakat dan budaya wisata yang menjadi daya tarik wisatawan.

Rancangan Evaluasi. Sebelum kegiatan dimulai, para peserta kegiatan akan diberikan pretest yang memuat informasi awal tentang topik kegiatan yaitu pembuatan peta wisata. Setelah itu dilanjutkan dengan kegiatan penyampaian teori dan peragaan pembuatan peta wisata. Sesi selanjutnya adalah sesi diskusi, para audiens diberikan kesempatan untuk bertanya dan berdiskusi terkait materi yang disampaikan. Setelah selesai sesi diskusi, dilanjutkan dengan sesi post test. Semua kegiatan ini dilakukan bersama-sama antara masyarakat, mahasiswa dan dosen yang terlibat dalam kegiatan ini. Hasil dari kegiatan pengabdian ini berupa peta wisata yang nantinya akan di cetak dalam bentuk banner/spanduk dan ditempel di tempat-tempat umum. Sehingga memudahkan para masyarakat dalam mengunjungi Desa Sungsang IV.

Hasil dan Pembahasan

4. Profil Desa Sungsang IV

Desa Sungsang IV adalah salah satu desa yang memiliki banyak kekayaan alam dan potensi untuk dijadikan sebagai Destinasi Pariwisata yang terletak di Kecamatan Banyuasin II, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan, Indonesia yang terletak kurang lebih 60 KM dari Kota Palembang. Batas-batas Desa Sungsang IV sebagai berikut: sebelah utara berbatasan dengan Sungai Air Banyuasin, sebelah selatan berbatasan dengan Sungai Air Telang, sebelah timur berbatasan dengan Sungsang III, dan sebelah barat berbatasan dengan TPI.

Mayoritas mata pencaharian masyarakat Desa Sungsang IV adalah nelayan dan sebagian kecil bermata pencaharian sebagai pedagang, petani, Pegawai Negeri Sipil (PNS), montir, karyawan swasta, dan lain sebagainya. Masyarakat di Desa Sungsang IV memiliki latar belakang agama, suku, dan budaya yang beragam. Mayoritas masyarakat di Desa Sungsang I menganut agama Islam. Etnis dari berbagai daerah yang mendiami desa ini dengan etnis Banyuasin sebagai etnis asli, etnis Minang, etnis Jawa, etnis Bugis, etnis Palembang, dan etnis Sekayu.

5. Bentuk Usaha Desa Sungsang

Adapun bentuk usaha Desa Sungsang yang diusahakan oleh masyarakat setempat meliputi:

e. Wisata Kuliner

Wisata kuliner yang ada di Desa Sungsang merupakan warung yang menjual makanan siap saji. Warung-warung ini berada disepanjang jalan utama Desa Sungsang berupa empek-empek, tekwan dan otak-otak yang semuanya dari udang.

f. Wisata Belanja Oleh-oleh

Untuk para wisatawan juga bisa membeli dan membawa sebagai oleh-oleh seperti: empek-empek, kemplang udang, biji tekwan, ikan teri, cumi kering, terasi, dan ikan laut segar serta udang yang sudah diberi es batu untuk dibawa pulang sebagai oleh-oleh.

g. Wisata Ekosistem Mangrove

Wisata ekosistem mangrove terletak di Pulau Payung yang terletak lebih kurang 1 km dari Desa Sungsang IV, untuk ke Pulau Payung harus dengan perahu nelayan atau pakai speedboat. Kawasan Pulau Payung merupakan Kawasan yang masih ditumbuhi beberapa jenis mangrove secara alami, berupa *Avicennia alba*, *Avicennia marina*, *Bruguera gymnorhiza* dan *Rhizophora apiculata*.

h. Wisata Pantai

Wsata pantai terletak di Tanjung Carat dengan jarak lebih kurang 5 km dari Desa Sungsang IV, untuk ke Tanjung Carat harus dengan perahu nelayan atau speedboat. Untuk ke lokasi ini harus pada saat surut agar dapat berwisata di pantai.

6. Kegiatan Pengabdian

Kegiatan pengabdian pendampingan pembuatan peta wisata di Desa Sungsang IV diawali dengan penyebaran tim ke Desa Sungsang IV meliputi pendataan potensi-potensi wisata di Desa Sungsang IV dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini. Tim pendataan ini merupakan mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan yang mengambil mata kuliah praktikum Pemetaan Sumberdaya Laut yang terintegrasi dengan kegiatan pengabdian ini. Tim pendataan ini mendata semua potensi-potensi yang ada untuk dijadikan destinasi wisata di Desa Sungsang.



Gambar 1. Penyebaran tim pendataan potensi wisata di Desa Sungsang IV

Selanjutnya dilakukan penyuluhan berupa pendampingan kepada pemuda dalam hal ini siswa sekolah menengah atas yaitu SMAN 1 Banyuasin II karena pada umur ini sigap dengan perkembangan teknologi, dimana pada kegiatan ini banyak menggunakan teknologi diantaranya pembuatan layout peta. Adapun jumlah pesertanya berjumlah 27 orang siswa.

Tim pengabdian berperan dalam memberikan pengantar diskusi, namun sebelumnya dibuka dengan serah terima cinderamata dari tim pengabdian kepada pihak

Sekolah Menengah Atas Negeri I Banyuasin II yang diterima langsung oleh Wakil Kepala sekolah bapak Drs. Suyatno (Gambar 2).



Gambar 2. Penyerahan cinderamata dari tim pengabdian kepada phak sekolah

Setelah penyerahan cinderamata dilanjutkan dengan diskusi dua arah yang menempatkan siswa sebagai subyek yang terlibat aktif dalam kegiatan penyuluhan. Namun sebelumnya untuk mengetahui sejauhmana para siswa tentang pembuatan peta dilakukan pre-test dan juga dilakukan post-test diakhir acara. Foto kegiatan pre-test dan post-test dapat dilihat pada Gambar 3. Sedangkan hasil pre-test dan post-tes dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini.



Gambar 3. Kegiatan post-test dan post-test

Tabel 1. Hasil pre-test dan post-test

No	Pertanyaan	Jumlah Peserta	Tingkat Pemahaman (Jumlah responden)		Peningkatan Pemahaman Materi (%)
			Pre-test	Post-test	
1.	Apakah anda mengetahui apa itu peta?	27	18	27	33,33
2.	Apakah anda mengetahui fungsi peta?	27	19	27	29,63
3.	Apakah anda mengetahui potensi wisata Sungsang?	27	22	27	18,52
4.	Apakah kamu mengetahui aplikasi pembuat peta?	27	0	25	18,52
5.	Apakah kamu mengetahui metode membuat peta?	27	0	23	92,59
6.	Apakah sudah pernah dilakukan kegiatan ini sebelumnya?	20 dari 27 siswa/i menjawab belum pernah			
7.	Apakah kegiatan ini bermanfaat?	Seluruh siswa menjawab bermanfaat			
8.	Saran atau masukan untuk kegiatan ini?	Rata rata siswa/i menjawab kegiatan ini sudah berjalan dengan baik dan mengharapkan adanya kegiatan seperti ini lagi kedepannya			

Hasil dari pre-test masih banyak siswa yang belum mengetahui pembuatan peta, sehingga mereka merasa ada manfaat dengan mengikuti kegiatan pengabdian ini. Tim pengabdian melakukan pelatihan pengetahuan cara pembuatan peta dengan diikuti oleh seluruh peserta dengan sangat antusias (Gambar 4).



Gambar 4. Kegiatan pendampingan pembuatan peta wisata

Hasil dari pendampingan pembuatan peta wisata menampilkan tempat-tempat yang dapat dikunjungi oleh para wisatawan mulai dari tempat makan, masjid/mushola, layanan kesehatan, penginapan, dan bengkel (Gambar 5).



Gambar 5. Peta destinasi wisata Desa Sungsang IV

Simpulan dan Saran

Desa Wisata Sungsang IV memiliki potensi wisata yang besar dan sudah sepatutnya dikembangkan, dengan mempersiapkan masyarakat dan memberikan pemahaman agar dapat menyiapkan tempat yang inovatif dan kreatif. Perlu kerjasama yang intensif dengan pihak stakeholder agar dapat memaksimalkan partisipasi masyarakat dalam mengembangkan pariwisata di Desa Wisata Sungsang IV. Pendampingan yang konsisten dari pemerintah daerah khususnya bidang pariwisata agar dapat meningkatkan kompetensi masyarakat secara berkelanjutan.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Sriwijaya yang telah membiayai penelitian ini melalui Anggaran DIPA Badan Layanan Umum No. SP DIPA-023.17.2.677515/2021 serta kepada siswa siswi dan guru-guru di SMAN 1 Banyuasin II yang telah mendukung kegiatan pengabdian ini.

Daftar Pustaka

- Afriyani A, Fauziyah, Mazidah dan Wijayanti R. 2017. Keanekaragaman Vegetasi Huta Mangrove di Pulau Payung Sungsang Banyuasin Sumatera Selatan. Jurnal Lahan Suboptimal 6 (2): 113-119.
- Dinas Perikanan Kabupaten Banyuasin. 2020. Profil Perikanan Kawasan Sungsang.

- Fauziah, Nurhayati, Bernas SM., Putera A., Suteja Y. dan Agustiani F. 2019. Biodiversity of Fish resources in Sungsang Estuaries of South Sumatra. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 278 (2019) 012025.
- Hanafah A.M. dan Saefuddin A.M. 1983. Tata Niaga Hasil Perikanan. Jakarta: UI Press
<https://jadesta.kemenparekraf.go.id/>
- Putri, WAE dan Melki. 2020. Kajian Kualitas Air Muara Sungai Musi Sumatera Selatan. Journal of Marine and Aquatic Sciences 6(1): 36-42.
- Sembiring, SMR., Melki., Fitri, A. 2012. Kualitas perairan Muara Sungsang ditinjau dari konsentrasi bahan organik pada kondisi pasang surut. Maspari Journal 4 (2): 238-247.