

LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

**PENINGKATAN KEAHLIAN PENGAJAR  
SIT ASTRI AL IKHLAS DESA TJ. BATU SEBERANG  
DALAM PEMETAAN WILAYAH SECARA DIJITAL**



OLEH:

KETUA : Dr. MELKI, M.SI

ANGGOTA : 1. T. ZIA ULQODRY, Ph.D

2. Dr. MUHAMMAD HENDRI, M.Si

3. GUSTI DIANSYAH, M.Sc

4. Dr. ROZIRWAN, M.Sc

Dibiayai dari:  
Anggaran DIPA Badan Layanan Umum  
Universitas Sriwijaya Tahun Anggaran 2020  
Nomor. 023.17.2.677515/2021 tanggal 23 November 2020  
Sesuai dengan SK Dekan  
Nomor : 0375/UN9.FMIPA/TU.SK/2021  
Tanggal : 9 September 2021

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

T.A. 2021

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul Kegiatan :  
Peningkatan Keahlian Pengajar SIT Astri Al Ikhlas Desa Tanjung Batu Seberang dalam Pemetaan Wilayah secara Digital
2. Ketua Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Dr. Melki, M.Si
  - b. NIP / NIDN : 198005252002121004 / 0025058002
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Fakultas/Jurusan : MIPA/Ilmu Kelautan
3. Anggota Pelaksana

No	Nama	NIDN/NIM
1	T. Zia Ulqodry, Ph.D	0011097702
2	Dr. M Hendri, M.Si	0009107602
3	Gusti Diansyah, M.Sc	0005088102
4	Dr. Rozirwan, M.Sc	0021057908
5	Afiina Mu'awanatul Maula	08051181823091
6	Darmalia	08051381823068
7	Galuh Dimijultyo	08051381722083
8	Ahamad Sabaran	08051181722009
9	David M Farid	08051381722081
10	Rendy Hiskia	08051381722088
11	Vinna Marwah	08051381823053
12	Sonia Krisita Angeline Napitupulu	08051381722116

4. Jangka Waktu Kegiatan : 4 bulan
5. Model Kegiatan : Visitasi dan Penyuluhan
6. Model Pelaksanaan : Teori dan Praktikum dalam bentuk Pendampingan dan Pengembangan Pengolahan Peta secara Digital.
7. Khalayak Sasaran : Tenaga Pengajar/Guru
8. Target Luaran : Kemampuan para tenaga pengajar dalam pembuatan dan pengolahan data pemetaan wilayah Desa dan Jurnal.
9. Sumber Biaya : FMIPA: Rp 5.000.000,- (Lima Juta Rupiah)



Mengetahui,  
Koordinator UPPM FMIPA Unsri

Dr. Rozirwan, M.Sc  
NIP. 197905212008011009

Indralaya, November 2021

Ketua Pelaksana

Dr. Melki, M.Si  
NIDN. 0025058002



Menyetujui,  
Dekan FMIPA UNSRI

Hermansyah, Ph.D  
NIP. 197111191997021001

## **RINGKASAN**

Desa Tanjung Batu Seberang memiliki banyak potensi perairan dan pertanian rawa serta potensi wilayah lainnya yang belum terpetakan dengan baik. Sekolah Islam Terpadu (SIT) Astri Al Ikhlas merupakan salah satu institusi Pendidikan di Desa Tanjung Batu Seberang. Keberadaan kelompok profesi guru pengajar dari SIT ini memiliki potensi yang besar untuk mengembangkan kemampuan membuat dan mengolah peta digital bersama-sama dengan sivitas akademika Ilmu kelautan FMIPA UNSRI. Kemampuan mengolah peta digital diharapkan memberikan nilai tambah bagi sumberdaya manusia di SIT Astri Al Ikhlas khususnya dan masyarakat Desa Tanjung Batu Seberang pada umumnya. Tim pengabdian memberikan materi meliputi pengenalan bagian-bagian drone, cara menerbangkan drone, cara merekam gambar/foto, dan mengolah hasil rekaman menjadi peta digital.

## **ANALISIS SITUASI**

Tanjung Batu Seberang adalah desa yang berada di Kecamatan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatra Selatan. Di desa ini terdapat banyak potensi perairan dan pertanian rawa serta potensi wilayah lainnya yang belum terpetakan dengan baik.

Kajian-kajian yang perlu dilakukan selama pembuatan peta wilayah, meliputi: 1) Penyelarasan data wilayah seperti data sumber daya alam, sumber daya manusia, sumber daya pembangunan, sumber daya sosial dan budaya, 2) Penggalan gagasan warga. Penggalan gagasan warga ini harus mengutamakan tingkat partisipasi seluruh elemen warga desa. Penggalan partisipasi warga ini untuk menemukenali potensi dan peluang pendayagunaan sumberdaya dan masalah yang dihadapi oleh suatu wilayah.

Sekolah Islam Terpadu (SIT) Astri Al Ikhlas merupakan salah satu institusi Pendidikan di Desa Tanjung Batu Seberang, dengan memiliki kualifikasi staf pengajar S1 dan S2 bahkan hingga S3 baik dari dalam negeri dan luar negeri. Keberadaan kelompok profesi guru pengajar dari SIT ini memiliki potensi yang besar untuk mengembangkan kemampuan membuat dan mengolah peta digital bersama-sama dengan sivitas akademika Ilmu kelautan FMIPA UNSRI (Baik Dosen dan Mahasiswa).

Seiring dengan diluncurkannya kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka di awal tahun 2020, di mana salah satu arti pentingnya adalah memberikan kebebasan kepada sivitas akademika untuk beraktifitas di luar kampus sembari memberikan kontribusi bagi masyarakat. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sriwijaya juga telah menyelaraskan dan memfasilitasi arti penting MBKM baik bagi sivitas akademika maupun masyarakat desa melalui beberapa kegiatan, yakni:

1). Pengabdian Terintegrasi (Perkuliahan, Praktik Lapangan, dan Riset), 2). Pengabdian Produktif, 3). Pengabdian Perkuliahan Desa, 4). Pengabdian Desa Binaan, dan 5). Kuliah Kerja Nyata (KKN).

Berdasarkan analisis potensi kelompok profesi staf Pengajar SIT Astri Al Ikhlas, status Desa Tanjung Batu Seberang, serta bidang keahlian sivitas akademika tim pengusul kegiatan pengabdian masyarakat ini, maka bidang fokus kegiatan pengabdian masyarakat yang sesuai adalah dalam bentuk “Pengabdian Perkuliahan Desa”. Materi Perkuliahan yang diberikan dan selaras dengan Kurikulum Ilmu Kelautan, yakni Mata Kuliah PEMETAAN SDL.

Kegiatan pengabdian skema ini ditujukan kepada masyarakat atau kelompok masyarakat yang memiliki karakteristik tertentu. Khalayak sasaran adalah kelompok masyarakat, kelompok tani, kelompok usaha, kelompok seni, kelompok adat, atau KELOMPOK PROFESI yang berdomisili di suatu wilayah pedesaan atau perkotaan.

## **IDENTIFIKASI DAN PERUMUSAN MASALAH**

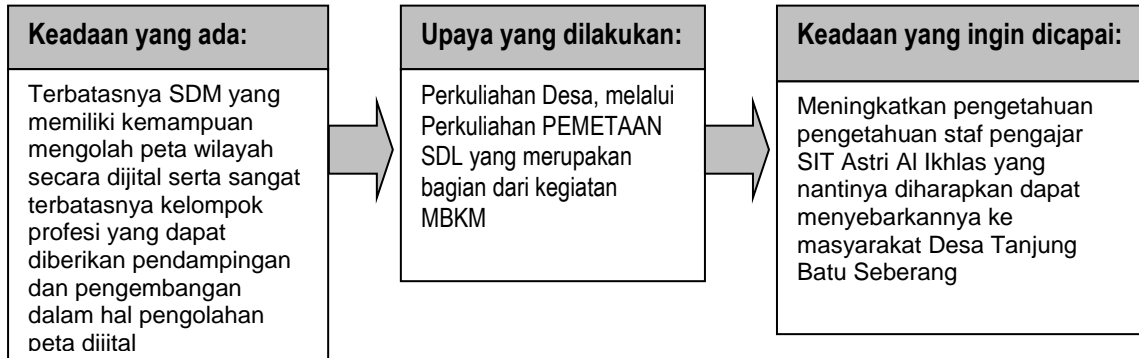
Peta wilayah memiliki arti penting penting bagi suatu wilayah, baik secara institusi maupun perorangan. Peta berperan penting bukan hanya sekedar menggambarkan petunjuk jalan dan arah, tetapi juga dalam menggambarkan kondisi, potensi, serta Batasan suatu wilayah. Di era digital saat ini, siapa saja bisa memiliki kesempatan untuk mengolah peta secara digital selama mengikuti peraturan dan perundang-undangan yang berlaku. Saat ini, sangat sedikit sekali warga Desa Tanjung Seberang yang memiliki kemampuan untuk mengolah data Peta secara digital. Pada periode semester Ganjil 2021/2022 (Agustus s/d Desember 2021), di kurikulum Ilmu Kelautan juga diselenggarakan mata kuliah PEMETAAN SDL yang bisa disinergiskan dengan kegiatan Perkuliahan Desa ini.

Keberadaan SIT Astri Al Ikhlas dengan staf pengajar yang juga merupakan warga Desa Tanjung Batu Seberang merupakan kelompok profesi di Desa Tanjung Seberang yang diharapkan menjadi pionir dalam pengolahan peta secara digital

## **KERANGKA PEMECAHAN MASALAH**

Masalah pokok yang dihadapi oleh masyarakat adalah terbatasnya sumberdaya manusia yang memiliki kemampuan untuk mengolah peta wilayah secara digital serta sangat terbatasnya kelompok profesi yang dapat diberikan pendampingan dan pengembangan dalam hal pengolahan peta digital. Kemampuan mengolah peta digital diharapkan memberikan nilai tambah bagi sumberdaya manusia di SIT Astri Al Ikhlas khususnya dan masyarakat Desa Tanjung Batu Seberang pada umumnya.

Melalui kegiatan perkuliahan desa tentang pengolahan peta wilayah secara digital diharapkan meningkatkan pengetahuan pengetahuan staf pengajar SIT Astri Al Ikhlas yang nantinya diharapkan dapat menyebarkannya ke masyarakat Desa Tanjung Batu Seberang. Diagram kerangka pemecahan masalah disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1: Kerangka pemecahan masalah

## TINJAUAN PUSTAKA

Pemetaan merupakan ilmu sekaligus seni yang mempelajari kenampakan muka bumi yang menggunakan suatu alat dan menghasilkan informasi yang akurat. Dengan kata lain, terdapat kemiripan pemetaan dan ilmu geografi karena sama-sama membahas sesuatu yang berada di dalam atau di atas bumi selama hal tersebut mempengaruhi permukaan bumi [1]. Pemetaan digital atau juga dikenal dengan istilah kartografi digital adalah proses dimana suatu kumpulan data dikompilasi dan di format menjadi gambar digital.

Pemetaan Digital merupakan kegiatan pemanfaatan teknologi digital (komputer) dalam bidang / pekerjaan pemetaan. Pekerjaan pemetaan meliputi proses perolehan data, pengolahan data, dan penyajian data. Pemetaan digital dimaksudkan untuk mempercepat dan meningkatkan kualitas pekerjaan pada lingkup pemetaan digital. Pemetaan Digital dapat mengurangi sumber-sumber kesalahan berupa kesalahan karena faktor manusia dan kesalahan karena distorsi media. Produk dari proses pemetaan digital adalah peta digital. Kelebihan Peta Digital adalah pada segi *Accuracy*, *Changeability* dan *Flexibility* [2]

Peta digunakan untuk visualisasi data keruangan (geospasial), yaitu data yang berkenaan dengan lokasi atau atribut dari suatu objek atau fenomena di permukaan bumi. Beberapa contoh kegunaan atau fungsi peta antara lain sebagai alat yang diperlukan dalam proses perencanaan wilayah, alat yang membantu dalam kegiatan penelitian, alat peraga untuk proses pembelajaran di kelas, dan sebagai media

untuk belajar secara mandiri [3]. Dalam Perencanaan wilayah, peta memiliki peran penting untuk: (1). memberikan informasi pokok dari aspek keruangan tentang karakter dari satu daerah, (2) Sebagai alat analisis dalam mendapatkan suatu kesimpulan, (3) Sebagai alat untuk menjelaskan penemuan-penemuan penelitian yang dilakukan, dan (4) Sebagai alat untuk menjelaskan rencana-rencana yang diajukan. Peta juga membantu dalam petunjuk dan memberikan gambaran tentang daerah tertentu, memasukkan data dari lapangan dan pengolahan hasil penelitian [4].

Materi pembelajaran tentang Peta saat ini sangat pesat perkembangannya seiring dengan perkembangan teknologi Geografi, terutama pada cabang Geografi Teknik, yakni Penginderaan Jauh, Kartografi dan Sistem Informasi Geografis [5]. Perkembangan geografi teknik terutama didukung oleh perkembangan di bidang komputer dan periperalnya, yang nantinya sangat berperan penting dalam pengolahan peta digital.

## **TUJUAN DAN MANFAAT**

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat, khususnya para guru SIT Astri Al Ikhlas Desa Tanjung Batu Seberang tentang pembuatan dan pengolahan peta wilayah secara digital. Kegiatan ini diharapkan selain memberikan manfaat kepada masyarakat dan juga memberikan peluang bagi sivitas akademika Ilmu Kelautan FMIPA Unsri untuk mengaktualisasikan diri dalam kerangka Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).

## **KHALAYAK SASARAN**

Khalayak sasaran dalam kegiatan ini adalah para guru SIT Astri Al Ikhlas yang juga merupakan bagian dari masyarakat Desa Tanjung Batu Seberang.

## **PELAKSANAAN KEGIATAN**

Metode yang dilakukan pada kegiatan ini adalah sebagai berikut:

### **a. Sosialisasi Program**

Sosialisasi dilakukan kepada seluruh pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang. Sosialisasi bertujuan agar seluruh pengajar dapat berpartisipasi aktif terhadap kegiatan pengabdian yang dilakukan.

### **b. Penyuluhan**

Penyuluhan bagi pengajar bertujuan agar pengajar mampu memahami tentang pembuatan dan pengolahan peta wilayah secara digital. Pemberian materi

dilakukan menggunakan bahasa sederhana dilengkapi materi presentasi dan dibagikan ke peserta agar memudahkan pengajar memahami materi yang dijelaskan. Selanjutnya dilakukan kegiatan peragaan pengukuran instrumen kualitas air dan upaya penanggulangan apabila kualitas air buruk. Setelah materi diberikan, peserta diberi kesempatan untuk memberikan umpan balik sehingga tim pengabdian dapat mengetahui permasalahan pengajar. Kegiatan ini menempatkan pengajar sebagai subyek yang terlibat aktif.

c. Pendampingan

Pendampingan bertujuan untuk memecahkan permasalahan dalam proses teknis budidaya ikan oleh guru dan masyarakat sehingga mereka mampu mengolah peta wilayah secara digital. Bentuk pendampingan jarak jauh setelah kegiatan ini adalah melalui hubungan jarak jauh dengan menggunakan media *handphone*.

## **RANCANGAN EVALUASI**

Rancangan evaluasi kegiatan adalah suatu rancangan yang sangat menentukan keberhasilan dalam pencapaian tujuan kegiatan pengabdian ini. Untuk itu, instrumen pengukuran pencapaian tujuan kegiatan dengan menyiapkan pertanyaan pemahaman materi pengabdian dalam bentuk identifikasi dan evaluasi kemampuan perkuliahan desa dalam membuat dan mengolah peta secara digital.

Pendekatan pemecahan masalah yang digunakan adalah dengan cara penyampaian teori dan juga praktikum. Selain itu dilakukan kegiatan pre-test dan post-test untuk mengetahui bagaimana tingkat perkembangan kelompok profesi mulai dari awal hingga berakhirnya kegiatan perkuliahan desa.



## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penyuluhan tentang pembuatan dan pengolahan peta wilayah secara digital bagi pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang oleh tim pengabdian memberikan materi meliputi pengenalan bagian-bagian drone, cara menerbangkan drone, cara merekam gambar/foto, dan mengolah hasil rekaman menjadi peta digital. Tim pengabdian berperan dalam memberikan pengantar diskusi, namun sebelumnya dibuka dengan serah terima cinderamata dari tim pengabdian kepada pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang (Gambar 2). Selanjutnya dilanjutkan dengan diskusi dua arah yang menempatkan masyarakat sebagai subyek yang terlibat aktif dalam kegiatan penyuluhan.



Gambar 2. Serah terima cinderamata

Setelah penyerahan cinderamata dilanjutkan dengan pre-test dengan membagikan link <http://bit.ly/PreTestDrone>, tujuan dari pre-test adalah untuk mengetahui sejauh mana pengetahuan pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang tentang drone. Foto kegiatan pre-test dapat dilihat pada Gambar 3. Sedangkan hasil pre-test dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini.





Gambar 3. Kegiatan pre-test

Hasil pre-test menunjukkan bahwa sebagian besar pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang ada beberapa yang belum tahu tentang drone dan fungsinya, namun sebagian besar sudah tahu mengenai drone. Pengetahuan tentang drone ini hanya sebatas fungsinya sebagai mengambil foto dan video tanpa mengetahui kegunaannya dalam pembuatan peta digital.

Selanjutnya dilakukan diskusi dua arah yang menempatkan pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang sebagai subyek yang terlibat aktif dalam kegiatan penyuluhan yang dimulai pemaparan oleh tim pengabdian (Gambar 4).



Gambar 4. Pemaparan dan tanya jawab oleh tim pengabdian

Tabel 1. Hasil pre-test pengajar SIT Astri AI Ikhlas

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pendidikan	Apa yang anda ketahui tentang drone?	Sebutkan fungsi dan kegunaan drone yang anda ketahui?	Tipe drone apa saja yang anda ketahui?	Pernahkah anda mengoperasikan drone?	Di mana drone dapat di terbangkan?	Kawasan yang bagaimanakah yang dapat dilakukan pengoperasian drone
1	Pegi Melati	25	Perempuan	S1	Belum tau	Belum tau	Belum tau	Tidak pernah	Blm tau	Belum tau
2	Iqlima	26	Perempuan	S1	Belum tau	Belum tau	Belum tau	Tidak pernah	Belum tau	Belum tau
3	Azzura Anjelika	27	Perempuan	S1	Menangkap gambar	Untuk melihat pemandangan	Belum tahu	Tidak pernah	Tidak tahu	Wilayah yang tidak ada perpohonan kawasan yang jauh dari pohon
4	Kaniya Mazaya	26	Perempuan	S1	jenis kamera yang bisa di terbangkan	dapat mengambil gambar dari atas		Tidak pernah	di langit	Yg susah dijangkau
5	Surnia Romadhon	33	Perempuan	S1	Pesawat sederhana	Mengambil video	Drone segi 4	Tidak pernah	Dimanapun	Tidak tahu
6	Citra Anggraini	27	Perempuan	S1	Menangkap gambar	Fungsi untuk mengambil gambar dari atas	Tipe tidak tahu	Tidak pernah	Tidak tahu	Tidak tahu
7	Izzati	23	Perempuan	S1	Alat yang dapat mempermudah Menangkap gambar	Mempermudah mengumpulkan informasi	Drone wing	Tidak pernah	Lapangan	Di daerah lapang
8	Sakinah	24	Perempuan	S1	Alat bantu yang bisa di gunakan untuk melihat kenampakan	Membantu melihat kenampakan dari atas	Tidak tau	Tidak pernah	Dimana saja	Kawasan manapun
9	Ryqina Dwi Khamidah	24	Perempuan	S1	Alat yang dikendalikan oleh program	Alat yang digunakan untuk memvideokan alam	Fixed wing	Tidak pernah	Langit	Kawasan yang luas
10	Tri Wulandari	24	Perempuan	S1	Merupakan pesawat tanpa pilot.	Untuk mengetahui keadaan sekitar	Tidak tau	Tidak pernah	Lapangan	Tanah lapang
11	Az Zahra Zetira	25	Perempuan	S1	Pesawat tanpa pilot	Untuk memvideokan alam dari langit	Helikopter	Tidak pernah	Dilangit	yang luas
12	A Imaduddin	26	Laki-laki	S1	Kamera udara	Untuk mengetahui lokasi dari atas	Kaki 4	Tidak pernah	Di mana saja	Kawasan yg biasa
13	Iskandar	27	Laki-laki	S1	Mesin terbang	Berfungsi untuk mengumpulkan informasi gambar	Photography drone	Tidak pernah	Di ketinggian minimal 150 meter	Dikawasan tempat strategis
14	M Ali	25	Laki-laki	S1	Drone adalah pesawat tanpa pilot	Untuk memetakan wilayah, mengbil photo dan videography	Drone tunggal dan multi phone	Tidak pernah	Di atas permukaan laut dan darat	Kawasan yang baik cuacanya

Pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang sangat antusias pada saat diskusi baik di ruangan maupun di luar ruangan pada saat latihan menerbangkan drone sehingga muncul beberapa pertanyaan (Gambar 5). Penanya pertama menanyakan berapa paling tinggi dan jauh drone terbang. Tim pengabdian menjawab dengan menjelaskan bahwa drone mampu terbang sampai ketinggian 3.400 meter di atas permukaan tanah atau lebih dari 11.000 kaki. Kemudian penanya kedua menanyakan bagaimana prose membuat peta dengan menggunakan drone ini. Tim pengabdian menjawab dengan menjelaskan bahwa pemetaan merupakan ilmu sekaligus seni yang mempelajari kenampakan muka bumi yang menggunakan suatu alat dan menghasilkan informasi yang akurat. Dengan kata lain, terdapat kemiripan pemetaan dan ilmu geografi karena sama-sama membahas sesuatu yang berada di dalam atau di atas bumi selama hal tersebut mempengaruhi permukaan bumi [1]. Pemetaan digital atau juga dikenal dengan istilah kartografi digital adalah proses dimana suatu kumpulan data dikompilasi dan di format menjadi gambar digital. Salah satu alat yang dapat mengambil data tersebut adalah drone.



Gambar 5. Foto bersama setelah diskusi di ruangan (foto kiri) dan diskusi menerbangkan drone di lapangan (foto kanan)

Sesi terakhir dari kegiatan pengabdian ini adalah post-test dengan tujuan melihat sejauh mana keberhasilan dari pengabdian ini dengan membagikan link <http://bit.ly/PostTestDrone>. Hasil dari post-test menunjukkan bahwa sebagian besar pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang sudah memahami fungsi drone untuk pembuatan peta digital, namun untuk melakukan proses pembuatan peta digital tersebut harus memiliki keahlian. Sehingga kedepannya diperlukan kursus atau pelatihan pembuatan peta digital. Hasil post-test dapat dilihat pada Tabel 2 dibawah ini.

Tabel 2. Hasil post-test pengajar SIT Astri Ai Ikhlas

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pendidikan	Apa yang anda ketahui tentang drone?	Sebutkan fungsi dan kegunaan drone yang anda ketahui?	Tipe drone apa saja yang anda ketahui?	Pernahkah anda mengoperasikan drone?	Di mana drone dapat di terbangkan?	Kawasan yang bagaimanakah yang dapat dilakukan pengoperasian drone
1	Pegi Melati	25	Perempuan	S1	Menangkap gambar pada cakupan yang luas	Mengambil gambar dari atas	Belum tau	Tidak	Lapangan	Kawasan manapun
2	Iqlima	26	Perempuan	S1	Menangkap gambar	mengambil gambar dan video dari atas	Belum tau	Tidak pernah	Lapangan	Kawasan manapun
3	Azzura Anjelika	27	Perempuan	S1	Menangkap gambar dalam satuan cakupan yang luas	Untuk melihat pemandangan	Belum tahu	Tidak pernah	Lapangan	Wilayah yang tidak ada perpohonan
4	Kaniya Mazaya	26	Perempuan	S1	jenis kamera yang bisa di terbangkan	dapat mengambil gambar dari atas		Tidak pernah	di langit	kawasan yang jauh dari pohon dan kabal pln
5	Surnia Romadhon	33	Perempuan	S1	Pesawat sederhana untuk mempermudah mengambil video atau gambar di tempat yang tinggi, yg susah di jangkau	Mengambil video atau foto yg berada di tempat yg sulit dicapai	Drone segi 4	Tidak pernah	Dimanapun	Yg susah dijangkau
6	Citra Anggraini	27	Perempuan	S1	Menangkap gambar dalam sebuah satuan yang cakupan yang sangat luas	Fungsi untuk mengambil gambar dari atas	Tipe tidak tahu	Tidak	Lapangan	Kawasan manapun
7	Izzati	23	Perempuan	S1	Alat yang dapat mempermudah mempermudah Menangkap gambar dalam cakupan yang lebih luas	Memperudahkan mengumpulkan informasi, shoot foto dan video, dll	Drone wing	Tidak pernah	Lapangan	Di daerah lapang yang tidak ada penghalang untuk drone terbang
8	Sakinah	24	Perempuan	S1	Alat bantu yang bisa di gunakan untuk melihat kenampakan suatu tempat dari atas	Membantu melihat kenampakan dari atas, sehingga mempermudah melihat sesuatu dari aspek yang lebih luas	Tidak tau	Tidak pernah	Dimana saja	Kawasan manapun
9	Ryqina Dwi Khamidah	24	Perempuan	S1	Alat yang dikendalikan oleh program	Alat yang digunakan untuk memvideokan alam	Fixed wing	Tidak	Langit	Kawasan yang luas

10	Tri Wulandari	24	Perempuan	S1	Merupakan pesawat tanpa pilot.	Untuk mengetahui keadaan sekitar	Tidak tau	Tidak pernah	Lapangan	Tanah lapang
11	Az Zahra Zetira	25	Perempuan	S1	Pesawat tanpa pilot	Untuk memvideokan alam dari langit	Helikopter	Tidak pernah	Dilangit	yang luas
12	Akhmad imaduddin	26	Laki-laki	S1	Kamera udara	Untuk mengetahui lokasi dari atas	Kaki 4	Tidak	Di mana saja	Kawasan yg biasa
13	Iskandar	27	Laki-laki	S1	Mesin terbang yang berfungsi dengan kendali jarak jauh	Berfungsi untuk mengumpulkan informasi gambar secara menyeluruh seperti kontruksi,denah rumah dll	Photography drone, copter/tricopter	Tidak pernah	Di ketinggian minimal 150 meter di lokasi daerah yang memungkinkan	Dikawasan tempat strategis
14	M Ali	25	Laki-laki	S1	Drone adalah pesawat tanpa pilot yang digunakan untuk membuat photo ataupun videography	Untuk memetakan wilayah, mengbil photo dan videography dari atas udara	Drone tunggal dan multi phone	Tidak	Di atas permukaan laut dan darat	Kawasan yang baik cuacanya

---

## **SIMPULAN DAN SARAN**

Sebagian besar pengajar SIT Astri Al Ikhlas di Desa Tanjung Batu Seberang sudah memahami fungsi drone untuk pembuatan peta digital, namun untuk melakukan proses pembuatan peta digital tersebut harus memiliki keahlian. Sehingga kedepannya diperlukan kursus atau pelatihan pembuatan peta digital.

## **DAFTAR PUSTAKA**

1. Ambarwati, W dan Johan Y. 2016. *Sejarah dan Perkembangan Ilmu Pemetaan*. PT Jurnal Enggano 1 (2). Hal. 80-82.
2. Armijon. 2012. *Pemetaan Digital Praktis*. Penerbit AURA. Bandar Lampung. 111 hal.
3. Hartanto, D dan Fauzie, MM. 2019. *Pemanfaatan Peta Digital Dalam Sistem Penanggulangan Gawat Darurat Terpadu di Kabupaten Purworejo*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Bramasta, D. 2017. *Pemetaan Digital Berbasis Sistem Informasi Geografis dalam Analisis Keruangan Sertifikasi Guru Sekolah Dasar*. Jurnal Sains Sosial Humaniora I (2). Hal. 111 – 123.
5. Kumaat, JC. 2018. *Pelatihan Pembuatan Peta Digital Berbasis Open street map di SMU Prisma Manado*. Jurnal ABDIMAS 11(1). Hal 9-18.

## ORGANISASI DAN BIODATA PELAKSANA

### 1. Ketua Pelaksana

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

### 1. Anggota Pelaksana

#### Anggota Pelaksana I

- a. Nama & Gelar Akademik : T. Zia Ulqodry, ST.,M.Si., Ph.D
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Pekanbaru/11 September 1977
- c. NIP : 19770911 200112 1 006
- d. Pangkat / Golongan : Penata/IIIc
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S3
- g. Bidang Keahlian : Ekologi Mangrove
- h. Program Studi : Ilmu Kelautan
- i. Fakultas : MIPA
- j. Alamat / No. HP : Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km 32  
Indralaya / 08127892657

#### Anggota Pelaksana 2

- 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

#### Anggota Pelaksana 3

- a. Nama & Gelar Akademik : Gusti Diansyah, M.Sc
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Curug/05 Agustus 1981
- c. NIP : 198108052005011002
- d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I /IIIA
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S2
- g. Bidang Keahlian : Kimia Laut
- 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. Rozirwan, S.Pi., M.Sc
- b. Tempat / Tanggal Lahir : Suka Maju (Bengkulu Selatan), 21-05-1979
- c. NIP : 19790521 200801 1 009
- d. Pangkat / Golongan : Penata Tingkat I/ III-D
- e. Jabatan Fungsional : Lektor
- f. Pendidikan : S2
- 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

3. Pembantu Pelaksana (Mahasiswa terlibat di Perkuliahan Desa)

a. Pembantu Pelaksana 1

- Nama : Ahmad Sabaran
- Tempat/Tanggal Lahir : Manggul 12 Agustus 1999
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Indralaya/ 082372466176
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

b. Pembantu Pelaksana 2

- Nama : Afiina Mu'awanatul Maula
- Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 30 November 2000
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Inderalaya / 081273151430
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

c. Pembantu Pelaksana 3

- Nama : Sonia Krisita Angeline Napitupulu
- Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 30 November 1998
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Prabumulih / 081273151430
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

d. Pembantu Pelaksana 4

- Nama : Darmalia
- Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 3 November 2000
- Program Studi : Ilmu Kelautan
- Fakultas : MIPA
- Alamat/No. HP : Indralaya / 081273151430
- Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

e. Pembantu Pelaksana 5

Nama : Vinna Marwah  
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 3 Agustus 2000  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : MIPA  
Alamat/No. HP : Kota Palembang / 081273151367  
Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

f. Pembantu Pelaksana 6

Nama : Galuh Dimijultyo  
Tempat/Tanggal Lahir : Lubuk Raman, 30 July 1999  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : MIPA  
Alamat/No. HP : Indralaya / 082282184898  
Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

g. Pembantu Pelaksana 7

Nama : Angga Saputra  
Tempat/Tanggal Lahir : Prabumulih, 26 Maret 1999  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : MIPA  
Alamat/No. HP : Indralaya / 081290621173  
Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

h. Pembantu Pelaksana 8

Nama : David Muhammad Farid  
Tempat/Tanggal Lahir : Buay madang timur, 28 agustus 1999  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : MIPA  
Alamat/No. HP : Indralaya / 081278341170  
Bentuk Kegiatan : Pembantu Pelaksana

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### 1. Ketua

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Melki, S.Pi, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
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 Konservasi Mangrove 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 Rumpun 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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

#### 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

#### E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	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 <b>(Terindeks Sinta S2)</b>	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 <b>(Terindeks Sinta S2)</b>	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 <b>(Scopus Index Q3)</b>	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 <b>(Scopus Index Q3)</b>	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 <b>(Scopus Index Q3)</b>	Vol. 12. DOI: 10.3923/jest.2019. (Ketua, 4 org)

**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 for the Purpose of Biopharmaceuticals	Semarang, 6 Oktober 2012,
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 resikonya.

Indralaya, Juni 2021



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

## 2. Anggota I

### I. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	T. Zia Ulqodry, ST.,M.Si., Ph.D
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	19770911 200112 1 006
5	NIDN	0011097702
6	Tempat/tanggal lahir	Pekanbaru/11 September 1977
7	E-mail	<a href="mailto:zia_uul@yahoo.com">zia_uul@yahoo.com</a> atau <a href="mailto:zia_uul@unsri.ac.id">zia_uul@unsri.ac.id</a>
8	Nomor HP	+62-8127892657
9	Alamat kantor	PS. Ilmu Kelautan, Fakultas MIPA UNSRI, Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya 30662.
10	Nomor Telp/Faks	0711-580268 / 0711-580056
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 20 orang
12	Mata Kuliah yang diampu	1. Konservasi Mangrove
		2. Ekologi Laut
		3. Ekologi Perairan

### II. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	Institut Pertanian Bogor	The United Graduate School of Agricultural Sciences Kagoshima University (Allied: Saga University)
Bidang Ilmu	Ilmu Kelautan	Ilmu Kelautan	Science of Bioresource Production
Tahun Masuk-Lulus	1996-2001	2005-2008	2011-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Kandungan Logam Berat dalam Jaringan Mangrove di Pulau Ajkwa dan Pulau Kamora, Papua	Produktivitas Serasah dan Ketersediaan Unsur Hara di Kawasan Mangrove Tanjung Api-Api Sumsel	Studies on Mangrove Photosynthetic Performances in Relationship with Zonation and Productivity
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Rudi Pribadi	Prof. Dr. Dietrich G. Bengen, DEA	Prof. Dr. Akihiro Nose

### III. Pengalaman Penelitian (5 tahun terakhir)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jum (Juta Rp)
1	2019	Monitoring Perubahan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 OLI Multitemporal Sebagai Antisipasi Kerusakan Kawasan Green Belt Pantai, Pesisir Kabupaten banyuasin (Anggota)	SATEKS-Unsri	34
2	2019	Stok Karbon dari Kawasan Restorasi Mangrove Bekas Tambak di Taman Nasional Berbak-Sembilang Sumatera Selatan	Hibah Kompetitif-UNSRI	52
3	2018	Analisis Potensi Keberlanjutan Kawasan Mangrove Taman Nasional Berbak-Sembilang Sumatera Selatan sebagai Penyimpan Karbon	Strategis Nasional-Institusi	80



		dan Penyedia Kepiting Bakau (Tahun II)		
4	2018	Kajian Dinamika Fisik - Kimia - Biologi Di Daerah Estuari Das Musi Dengan Pendekatan Metode Terintegrasi Kaitannya Dengan Rencana Pembangunan Pelabuhan Tanjung Carat, Sumatera Selatan (Anggota)	Hibah Kompetitif-UNSRI	71
5	2018	Pemetaan Zonasi Mangrove Muara Sungai Musi (Anggota)	Dana PNBPFakultas MIPA Unsri	25
6	2017	Pemanfaatan Model Ekosistem Dinamik Guna Menunjang Ketersediaan Data Spasial Dan Temporal Di Perairan Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan (Anggota)	Hibah Kompetitif-UNSRI	62
7	2017	Analisis Potensi Keberlanjutan Kawasan Mangrove Taman Nasional Berbak-Sembilang Sumatera Selatan sebagai Penyimpan Karbon dan Penyedia Kepiting Bakau (Tahun I)	Penelitian Strategis Nasional, DIKTI	82
8	2015	An improved method for the simultaneous determination of photosynthetic O <sub>2</sub> evolution and CO <sub>2</sub> consumption in <i>Rhizophora mucronata</i> leaves.	Kagoshima rendai supporting program	50

#### IV. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat (5 tahun terakhir)

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jum (Juta Rp)
1	2019	Produksi Pengolahan Rumput Laut Menjadi Agar-Agar Kertas Siap Saji Di Desa Binaan Pulau Semambu Kabupaten Ogan Ilir (Anggota)	PNBP-Unsri	21
2	2018	Pengenalan dan Pelatihan GPS serta Fish Finder kepada Masyarakat Nelayan di Desa Nguan Kabupaten Galang, Kota Batam. Provinsi kepulauan Riau (Anggota)	Dana Mandiri	5
3	2018	Kreasi Kemasan Kekinian untuk Menunjang Produk Ekoeduwisata Aktifitas Lahan Gambut Pulau Semambu Kabupaten Ogan Ilir (Anggota)	Dana PNBPFakultas MIPA Unsri	5
4	2016	Penyuluhan Penggunaan Kompor Berbahan Bakar Oli Bekas Di Desa Sungsang	Dana mandiri	6
5	2010-2015 (terlibat aktif hanya di periode 2010-2011)	The Capacity Building for Restoration of Ecosystems in Conservation Areas (Sembilang National Park)	JICA-LPM UNSRI-TN. Sembilang	118
6	2010	Penyuluhan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove dan Pembuatan Demplot Percontohan Pembibitan Mangrove bagi Petambak Teluk Payo Banyuasin	DIPA-UNSRI	8

#### V. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Short-term Impacts of Soaking Periods and NaCl Concentrations to Photosynthetic O <sub>2</sub> Evolution and CO <sub>2</sub> Uptake of Mangrove Seedlings from East Sumatera Coastline of	Chiang Mai Journal of Science	Accepted, will be publish at Vol. 47(x) : 1-9 /2020

	Indonesia (First and Corresponding Author)		
2	Karakteristik Distribusi Fitoplankton di Muara Sugihan, Sumatera Selatan (Koresponding Author)	Jurnal Kelautan Tropis	Vol. 22(1):19–26/2019
3	Populasi Skeletonema di Muara Banyuasin South Sumatra. (Anggota)	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis	Vol. 10 (2). 269-275. / 2018
4	Bioaktivitas Senyawa Bioaktif Pada Mangrove Avicennia Marina dan Bruguiera Gymnorhiza Sebagai Antibakteri Yang Diambil Dari Pulau Payung Dan Tanjung Api-Api (Anggota)	Jurnal Maspari	Vol. 10 (1)/73-80/2018
5	An improved method for the simultaneous determination of photosynthetic O <sub>2</sub> evolution and CO <sub>2</sub> consumption in Rhizophora mucronata leaves (Penulis I)	Photosynthetica	54/1/2016
6	Study on photosynthetic responses and chlorophyll fluorescence in Rhizophora mucronata seedlings under shade regimes (Penulis pertama)	Acta Physiologia Plantarum	36/2014
7	Mangrove plant condition in the greenbelt area of Banyuasin Peninsula, Sembilang National Park, South Sumatra, Indonesia and its restoration plan. (Penulis anggota)	Chiang Mai University Journal of Natural Science	11 (special issues)/2012
8	Respon Masyarakat Pesisir terhadap pentingnya pengolahan air sungai menjadi air siap pakai di desa Sungsang III Banyuasin Sumatera Selatan. (Penulis anggota)	Jurnal Maspari	4/1/2012
9	The Measurements of Calcification Rates in Reef Corals Using Radioisotope <sup>45</sup> Ca at Pongok Sea, South Bangka. (Penulis anggota)	Atom Indonesia	37/1/2011
10	Studi keterkaitan komunitas ikan karang dengan kondisi karang tipe Acropora di perairan Sidodadi dan Pulau Tegal, Teluk Lampung, Kab. Pesawaran, Provinsi Lampung. (penulis anggota)	Jurnal Maspari	3/2/2011
11	Komposisi dan Sebaran Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Way Belau, Bandar Lampung (penulis anggota)	Jurnal Maspari	3/2/2011
12	Kandungan Logam Berat Pb dalam Muatan Padatan Tersuspensi dan Terlarut di Perairan Pelabuhan Belawan dan sekitarnya, Provinsi Sumatera Utara. (penulis anggota)	Jurnal Maspari	2/1/2011
13	Perubahan Luasan Mangrove dengan menggunakan Teknik Penginderaan jauh di Taman Nasional Sembilang, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. (penulis anggota)	Jurnal Maspari	2/1/2011
14	The Rate of <sup>45</sup> Ca Uptake by Two Corals Species at Waters of Pulau Burung, Bangka-Belitung Province. (penulis anggota)	Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi	6/2/2010
15	Karakteristik Perairan Mangrove Tanjung Api-Api Sumatera Selatan Berdasarkan Sebaran Parameter Lingkungan Perairan Dengan Menggunakan Analisis Komponen Utama (Penulis Utama)	Jurnal Maspari	1/1/2010

#### VI. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference on Mangrove and Its	The Mangrove Conditions Post Restoration by Planting and Enrichment Pattern in ex-	Purwokerto, 20-23 August 2019

	Related Ecosystem (ICoMIRE)	Fish Ponds at Berbak and Sembilang National Park, South Sumatera	
2	ASEAN-FEN International Fisheries Symposium.	Mangrove-Fish Linkage at Berbak-Sembilang National Park, South Sumatera, Indonesia.	Batu City, Malang. 2017 November 7-9.
3	Seminar of Japan Society for Mangrove	Thinning of Mangrove forest regeneration as renewable resources development: A study on the creation of forest management effective utilization model. (member).	Tokyo Agricultural University, 22 November 2014.
4	Regional Symposium on Mangrove Ecosystem in South East Asia	The Estimation of CO <sub>2</sub> Fixation Capacity and Growth Potential on Mangrove Forest in South East Asia (member).	Surabaya, 11-13 February 2012
5	The 2012 General Agriculture II seminar of Kagoshima Rendai	The Effects of Shade Regimes on Photosynthetic Responses and Chlorophyll Fluorescence in <i>Rhizophora mucronata</i> seedling.	Okinawa, 5-7 November 2012
6	The 2011 General Agriculture II seminar of Kagoshima Rendai	The Growth and Gas Exchange Responses of Mangrove Seedlings under Treatments of Hydroperiod and Light Intensity.	Kagoshima, 7-9 November 2011
7	International Symposium On The Biodiversity Associated With Mangrove Ecosystem In Southeast Asia	Mangrove of Sembilang National Park, South Sumatera, Indonesia	Hanoi, 17-19 May 2010
8	SEMIRATA-BKS-PTN Bidang MIPA	Potensi Ikan di Perairan Mangrove Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan	Pekanbaru, 10-11 Mei 2010
9	International Seminar 2009 "From Ocean for Food Security, Energy, and Sustainable Resources and Environment	Breakdown of <i>Avicennia marina</i> and <i>Sonneratia caseolaris</i> leaf litter in Mangrove Area of Tanjung Api-api South Sumatera.	Surabaya, 2009
10	International Conference on Indonesian Inland Waters, system and its Utilization	Mangrove Litter Productivity in Tanjung Api-api south Sumatera	Palembang, 2009

#### VII. Pemakalah Seminar Ilmiah (Poster Presentation)

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference on Mangrove and Its Related Ecosystem (ICoMIRE)	The Preliminary Assessment of Mangrove Status at Payung Island in Musi Estuary, Indonesia	Purwokerto, 20-23 August 2019
2	2nd ASEAN Mangrove Congress.	The Strategy of Mangrove Restoration at Ponds In Protected Area: The Case of Mangrove Restoration In Barong Area, South Sumatera, Indonesia.	Manila, Phillipine. 2017 September 4-8.
3	International Conference on Sustainable Mangrove Ecosystems, Managing a vital resource for achieving the SDGs and the Paris Agreement.	Initiation Mangrove Restoration on Fish Pond Area of Sembilang National Park, South Sumatera, Indonesia	Bali-Indonesia, April 18-21, 2017

#### VIII. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1	Konservasi mangrove	2017	Xvi+206 24x16 cm	Unsri Press ISBN: 979-587-652-X

**IX. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No.	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Peta Titik Sebaran <i>Kandelia candel</i> Di Sungai Bungin-TNBS Wilayah Sumatera Selatan Tahun 2018	2018	Hak Cipta	000116745

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

Inderalaya, Juni 2021  
Ketua Pengusul



T. Zia Ugodry, S.T., M.Si., Ph.D  
NIP. 19770911 200112 1 006

### 3. Anggota II

#### 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	<a href="mailto:muhammad.hendri@unsri.ac.id">muhammad.hendri@unsri.ac.id</a>	
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 patogen	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	Hibah Kompetitif	73

		Sistem Budidaya Vertikultur Menuju Ketahanan Pangan di Sektor Kelautan		
--	--	--	--	--

#### 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 BibitMangrove 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>Euclima 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	Mangivera Indica,	Maspari Journal No 2 (2011)

	Menggunakan Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh Di Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan	Hendri., M and Ulqodri., T.Z	
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 <a href="http://ijms.biopublisher.ca">http://ijms.biopublisher.ca</a>
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</i> sp Using Vertikultur 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 <a href="http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt">http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt</a> ISSN Elektronik : 2620-309X DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.29244/jitkt.v10i3.22997">http://dx.doi.org/10.29244/jitkt.v10i3.22997</a>
13.	Endophyte microbial characteristic of soft corals Lobophytum sp and Sinularia sp 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 <a href="http://ijoems.com/index.php/ijems">http://ijoems.com/index.php/ijems</a>
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, Rhizophora Mucronata, 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</i> sp 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 <a href="http://ijms.biopublisher.ca">http://ijms.biopublisher.ca</a>
17.	Intensification of Seaweed Cultivation <i>Euchema cottonii</i> with Verticulture Method in the Water of Kelagian Island,	Muhammad Hendri' Rozirwan, Rezi Apri' Yulifa Handayani	International Journal of Marine Science, 2018, Vol. 8, No. 14



	Lampung Bay		
18.	<u>Potensi larutan bubuk daun mangrove <i>Bruquiera gymnorrhiza</i> sebaagai 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 keping bakau <i>Scylla serrata</i> dari perairan Pesisir Timur Banyuasin Sumatera Selatan</u>	GA GINTA, M Hendri, F Agustriani	Sriwijaya University 2019
23.	<u>Identifikasi dan ujipatogenitas bakteri penyebab penyakit ice-ice pada rumput laut <i>Euchema spinosum</i></u>	NUR VIDYANI, M Hendri, EN Ningsih	Sriwijaya University 2019
24.	<u>Laju pertumbuhan <i>Turbinaria Sp</i> menggunakan metode longline diperairan Teluk Lampung</u>	K ISKANDAR, M Hendri, A Agussalim	Sriwijaya University 2019
25.	<u>Laju pertumbuhan rumput laut <i>Euchema 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 sp</i> and <i>Sinularia sp</i> 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, Dedy 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 <a href="http://www.phcogj.com">www.phcogj.com</a> DOI : 10.5530/pj.2020.12.115 Article Available online <a href="http://www.phcogj.com/v12/i4">http://www.phcogj.com/v12/i4</a> 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, Juni 2021  
Pengusul,



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

#### 4. Anggota III.

##### A. Identitas Diri

1.1	Nama Lengkap	Gusti Diansyah, S.Pi, M.Sc
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor
1.3	NIP	19810805 200501 1 002
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Curup, 05 Agustus 1981
1.5	Alamat Rumah	Jl. Tanjung Sari I Perumahan Puri Tanjung Asri Blok Palembang No 1. Palembang
1.6	Nomor Telpon/Faks	-
1.7	Nomor HP	082372461456
1.8	Alamat Kantor	Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas MIPA, Universitas Sriwijaya, Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM. 32, Inderalaya, SUMSEL
1.9	Nomor Telepon/Faks	(0711) 581 118
1.10	Alamat e-mail	<a href="mailto:gusti.diansyah@unsri.ac.id">gusti.diansyah@unsri.ac.id</a>
1.11	Mata Kuliah yg Diampu	Oseanografi Kimia Pencemaran Laut Ekotoksikologi

##### B. Riwayat Pendidikan

2.1 Program	S-1	S-2
2.2 Nama PT	Institut Pertanian Bogor	Wageningen University
2.3 Bidang Ilmu	Ilmu Kelautan	Ilmu Kelautan
2.4 Tahun Masuk	1999	2011
2.5 Tahun Lulus	2003	2013

2.6 Judul Skripsi/Thesis	Kualitas Perairan Pulau Batam Berdasarkan Karakteristik Fisika-Kimia Perairan	Anaerobic Short Chain Alkanes Oxidation for Biological Sulphate, Thiosulphate and Sulphite Reductions
2.7 Nama Pembimbing	Dr. Tri Prartono, M.Sc Dr. Ricardus Kaswadji, M.Sc	Prof. Jan Weijma Dr. Diego Suarez Zuluaga

### C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1.	2006	Perbandingan Kandungan Bahan Organik dalam Air dan Sedimen di Kawasan Ekosistem Mangrove Banyuasin pada Komunitas Api-Api ( <i>Avicennia Marina</i> ) dan Komunitas Nipah ( <i>Nypa Fruticans</i> ).	DIPA-Dosen Muda	10.000.000
2.	2006	Studi Resuspensi Kandungan Nutrien (Nitrat dan Fosfat) di Perairan Muara Banyuasin	DIPA-Peneliti Muda	10.000.000
3.	2006	Pendugaan Laju Kalsifikasi dengan Menggunakan Radioisotop $\text{CaCl}_2$ sebagai <i>Tracer</i> pada Karang <i>Acropora</i> yang Ditransplantasikan di Pulau Pongok, Bangka Belitung	Penelitian Dasar	40.000.000
4.	2008	Kandungan Pestisida Organoklorin dalam Sedimen dan Kerang Darah ( <i>Anadara sp</i> ) di Perairan Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan	DIPA-Unsri	10.000.000
5	2009	Pendugaan Laju Kalsifikasi dengan Menggunakan Radioisotop $\text{CaCl}_2$ sebagai <i>Tracer</i> pada Karang <i>Acropora</i> yang Ditransplantasikan di Pulau Burung, Bangka Belitung	Hibah Strategis Nasional	100.000.000
6	2015	Potensi Biodisel dari Beberapa Jenis Mikroalga Laut	Hibah Kompetitif	42.500.000

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

		Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
3.	2005	Pelatihan Pembuatan Dodol Rumput Laut Kepada masyarakat Desa Payaraman Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir	DIPA	1.500.000

#### E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1.	2011	The Measurements of Calcification Rates in Reef Corals using Radioisotope Ca at Pongok Sea, South Bangka	37	Atom Indonesia
2.	2014	Anaerobic Oxidation of Propane for Biological Thiosulphate Reduction	1	Maspari Journal
3	2015	Perfomanfe of Hybrid Anammox Reactor for High Nitrogen Removal		International Proceeding

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.

Indralaya, Juni 2021  
Pengusul



Gusti Diansyah, S.Pi, M.Sc  
NIP. 19810805 200501 1 002

## 6. Anggota V

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	Jabatan Struktural	Kepala Lab. Bioekologi Kelautan, FMIPA UNSRI
5	Pangkat dan Golongan	Penata Tingkat I/ III-D
6	NIP	19790521 200801 1 009
7	NIDN	0021057908
8	Tempat dan Tanggal Lahir	Suka Maju (Bengkulu Selatan), 21-05-1979
9	E-mail	rozirwan@unsri.ac.id, rozirwan@gmail.com
10	Nomor Telepon/HP	081371711885
11	Alamat Kantor	Jalan Palembang-Prabumulih Km 32, Indralaya, Ogan Ilir, Sumatera Selatan Kode Pos 30662
12	Nomor Telepon/Faks	(0711) 581118
13	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S1= 68 orang, S2= 1 orang, S3= - orang
14	Mata Kuliah yang diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioteknologi Kelautan (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>2. Ekologi Perairan (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>3. Mikrobiologi Laut (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>4. Planktonologi (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>5. Koservasi Terumbu Karang (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>6. Metode Penelitian (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>7. Konservasi Mangrove (S1 Ilmu Kelautan)</li> <li>8. Komputasi Kelautan</li> <li>9. Energi Alternatif Bahari</li> <li>10. Ekologi Pesisir dan Kelautan (Magister/ S2 Pengelolaan Lingkungan, UNSRI)</li> <li>11. Pengelolaan Pesisir dan Laut (Magister/ S2 Pengelolaan Lingkungan, UNSRI)</li> <li>12. Kebijakan Pengelolaan Pesisir dan Lautan (Doktoral/ S3 Ilmu Lingkungan, UNSRI)</li> </ol>

### B. Riwayat Pendidikan

Program	S-1	S-2	S-3
• Nama Perguruan Tinggi	Universitas Riau (UNRI)	National University of Malaysia (UKM)	Institut Pertanian Bogor (IPB)
• Bidang Ilmu	Ilmu Kelautan	Marine Science	Bioteknologi Kelautan
• Tahun Masuk	1997	2001	2010
• Tahun Lulus	2001	2005	2015
• Judul skripsi/ tesis/disertasi	Distribusi Kelimpahan Fitoplankton pada Perairan yang Berbeda di Dumai	A Study on the Taxonomy, Physiology and Toxicity of <i>Prorocentrum minimum</i> (Pavillard) Schiller (Dinophyceae)	Eksplorasi Spasial Karang Lunak Kaitannya dengan Senyawa Bioaktif Bakteri Simbion
• Nama Pembimbing	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Yusni Ikhwan Siregar, MSc</li> <li>2. Ir. Irvina Nurahmi, MSc</li> </ol>	Prof. Dr. Gires Usup	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof Dr. Ir. Dietrich G. Bengen, DEA</li> <li>2. Dr. Ir. Neviaty P. Zamani. MSc</li> <li>3. Dr. Hefni Effendi, M.Phil</li> <li>4. Dr. Rer.nat Chaidir</li> </ol>

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2014	Eksplorasi spasial karang lunak kaitannya dengan	Hibah	46

		senyawa bioaktif bakteri simbion	Disertasi	
2	2015	Eksplorasi potensi senyawa bioaktif bakteri simbion pada karang lunak <i>Sinularia flexibilis</i> dan <i>S. Polydactyla</i> dari perairan Pulau Tegal Teluk Lampung	Dipa Unsri Sateks	18
3	2016	Dinamika Logam Berat Cu, Cd dan Pb di Perairan Barat Pulau Batam	Kerjasama Antar PT	90
4	2016	Intensifikasi lahan budidaya rumput laut dengan metoda vertikultur di Perairan Pulau Maspari Sumatera Selatan	Hibah Kompetitif Unsri	70
5	2017	Pemanfaatan keanekaragaman hayati pesisir dan laut Pulau Maspari, Sumatera Selatan untuk mengatasi penyakit udang tambak	Hibah Kompetitif Unsri	70
6	2017	Dinamika Kenaikan Suhu Permukaan Laut di Perairan Indonesia dan Implikasinya terhadap Kondisi Iklim dan Oseanografi di Wilayah Sumatera Selatan	Hibah Profesi Unsri	200
7	2018	Eksplorasi Dinamika Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Maspari, Sumatera Selatan (MASPARI ECO-PRO/ <i>Maspari Ecosystem Project</i> )	PDUPT Dikti	90
8	2019	Pemetaan Keragaman Hayati Ekosistem Makrobenthos sebagai Marine Bioprospecting di Kawasan Estuaria Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan (Tahun 1)	Hibah Kompetitif Unsri	56

## Anggota 5.

### A. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	2014	The differences of soft corals spatial distributions between sheltered and exposed sites at Pongok Island in South of Bangka and Tegal Island in Lampung Bay, Indonesia	International Journal of Marine Science, <b>(DOAJ)</b> , ISSN: 1927-6648	Vol 4, No.65: 1-7p,10 Nov. 2014, (Ketua, 5 org) (doi:10.5376/ijms.2014.04.0065)
2	2014	Skrining potensi senyawa bioaktif sebagai antibakteri pada karang lunak dari perairan Pulau Pongok Bangka Selatan dan Pulau Tegal Teluk Lampung	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis <b>(Sinta 2)</b> , ISSN; 2085-6695	Vol.6, No. 2, Hlm. 283-295, Des. 2014 (Ketua, 5 org)
3	2015	Senyawa Bioaktif Bakteri Simbion Pada Karang Lunak <i>Sinularia flexibilis</i> dan <i>S. Polydactyla</i>	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis <b>(Sinta 2)</b> , ISSN; 2085-6695	Vol. 7, No. 2, Hlm. 465-478, Des. 2015 (Ketua, 5 org)
4	2017	Optimization of cultivated seaweed land <i>Gracilaria</i> sp using Vertikultur system	International Journal of Marine Science, <b>(DOAJ)</b> , ISSN: 1927-6648	Vol.7, No.43, 411-422, 10 Nov. 2017, (Anggota, 3 org) (doi:10.5376/ijms.2017.07.0041)
5	2018	<i>Gracilaria</i> sp. Seaweed cultivation with net floating method in traditional shrimp pond in the Dungun river of Marga Sungsang Village of Banyuasin District, Soutl Sumatera	International Journal of Marine Science <b>(DOAJ)</b> , ISSN: 1927-6648	Vol 8, No.1: 1-11 p, 5 Jan. 2018, (Anggota, 4 org) (doi: 10.5376/ijms.2018.08.0014)
6	2018	Intensification of Seaweed Cultivation <i>Euchema cottonii</i> with Verticulture Method in the Water of Kelagian Island, Lampung Bay	International Journal of Marine Science, <b>(DOAJ)</b> , ISSN: 1927-6648	Vol 8, No.14: 114-126 p, 30 Mar 2018, (Anggota, 3 org)
7	2018	Evolution and impact of the 2016 negative Indian Ocean Dipole	Journal of Physics: <b>(Scopus/Q3)</b>	Conf. Series, Vol. 985(1) 012017, 19 March 2018



				(Anggota, 8 org) doi:10.1088/1746596/985/1/012017
8	2018	Endophyte microbial characteristic of soft corals <i>Lobophytum</i> sp and <i>Sinularia</i> sp collected from Maspari Island waters, South Sumatera	Ind. J. Env. Manag.Sust., ( <b>Sinta 3</b> ), e-ISSN: 2598-6279	Vol 1, No 1: 20-23 p, 3 April 2018, (Ketua, 3 org) DOI: 10.26554/ijems 2018.2.20-23
9	2018	How strong was the 2015/2016 El Niño event?	Journal of Physics,( <b>Scopus/Q 3</b> )	Conf. Series, Vol. 1011(1) 012030, 9 May 2018. (Anggota, 8 org) doi:10.1088/ 1742-6596/1011/1 /012030)
10	2018	Uji Toksisitas dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (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	Jurnal Biologi Tropis ( <b>Sinta 4</b> ), p-ISSN: 1411-9587; e-ISSN: 2549-7863	Vol. 18 (1): 91-103 (Koresponden, 3 org)
11	2018	Potensi larutan bubuk daun mangrove <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> sebagai pengawet alami	Maspari Journal ( <b>Sinta 4</b> ) p-ISSN:2087-0558 e-ISSN:2597-6796	Vol. 10 (1): 51-62 (Anggota, 3 org)
12	2018	Isolasi dan aktivitas antibakteri jamur endofit pada mangrove <i>Rhizophora apiculata</i> dari kawasan mangrove Tanjung Api-Api Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan	Maspari Journal ( <b>Sinta 4</b> ), p-ISSN:2087-0558, e-ISSN:2597-6796	Vol. 10 (2): 151-160, Juli 2018, (Anggota, 3 org)
13	2018	Phytochemical Test of <i>Mangrove Avicennia alba</i> , <i>Rhizophora apiculata</i> and <i>Sonneratia alba</i> from Musi River Estuary, South Sumatera	BIOVALENTIA( <b>Sinta 3</b> ) e-ISSN: 2477-1392	Vol. 4 No. 2: 1-8, (Anggota, 3 org) DOI:https://doi.org/10.24233/BIOV.4.2.2018.116
14	2018	Antibacterial activity as inhibitors pathogen bacterial on pond shrimp of extract marine biota collected from Maspari Island, South Sumatera, Indonesia	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis ( <b>Sinta 2</b> ) ISSN: 2087-9423	Vol. 10 No. 3: 617-627, (Ketua, 5 org) DOI:http://dx.doi.org/10.29244/jitkt.v10i3.18730
15	2019	Isolasi dan Identifikasi Jamur Symbion Pada Karang Lunak <i>Sinularia polydactyla</i> di Perairan Pulau Tegal dengan Menggunakan Media yang Berbeda	Jurnal Penelitian Sains ( <b>Sinta 4</b> ), e-ISSN: 2597-7059, p-ISSN: 1410-7058	Vol. 21 No. 1: 9-20, (Koresponden, 3 org) http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/article/view/526/497
16	2019	Dinamika Komunitas Fitoplankton Pada Siang dan Malam Hari di Perairan Desa Sungsang Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan	Jurnal Penelitian Sains ( <b>Sinta 4</b> ), e-ISSN: 2597-7059, p-ISSN: 1410-7058	Vol. 21 No. 2: 83-97, (Koresponden, 3 org) http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/article/view/535/509
17	2019	Distribution of phytoplankton diversity and abundance in Maspari island waters, South Sumatera, Indonesia	Journal of Physics ( <b>Scopus/ Q3</b> )	Conf. Series 1282 (1) 012105 (Ketua, 6 org) doi:10.1088/174-6596/1282/1/012105
18	2019	Analisis kondisi terumbu karang dan kaitannya dengan jenis serta kelimpahan ikan indikator di perairan Pulau Tangkil Teluk Lampung	Maspari Journal ( <b>Sinta 4</b> ), p-ISSN:2087-0558, e-ISSN:2597-6796	Vol. 11 (2): 59-69 (Anggota, 3 org), doi: 10.36706/maspari.v11i2.9471
19	2019	Biokonsentrasi faktor logam berat pada kerang dari perairan Batam, Kepulauan Riau, Indonesia	EduChemia ( <b>Sinta 3</b> ), e-ISSN: 2502-4787	Vol 4, No 2 (2019): 150-162 (Anggota, 4 org) doi: http://jurnal.untirta.ac.id/index.php/EduChemia/artic

				e/view/5529
20	2019	Daya Hambat Senyawa Bioaktif Pada Mangrove <i>Rhizophora</i> sp. Sebagai Antibakteri Dari Perairan Tanjung Api-Api, Sumatera Selatan	Jurnal Penelitian Sains ( <b>Sinta 4</b> ), e-ISSN: 2597-7059, p-ISSN: 1410-7058	Vol 21, No 3 (2019): 151-162 (Koresponden, 3 org) doi: <a href="https://doi.org/10.36706/jps.v21i3.544">https://doi.org/10.36706/jps.v21i3.544</a>
21	2020	Isolasi dan aktivitas antibakteri jamur endofit pada mangrove <i>Sonneratia alba</i> dari Tanjung Carat Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan	Jurnal Penelitian Sains ( <b>Sinta 4</b> ), e-ISSN: 2597-7059, p-ISSN: 1410-7058	Vol 22, No 2 (2020): 16-24 (Koresponden, 3 org) doi: <a href="https://doi.org/10.26554/jps.v22i1.562">https://doi.org/10.26554/jps.v22i1.562</a>
22	2020	Diversity and abundance of polychaetes in the west coast waters of Batam Island, Kepulauan Riau Province-Indonesia	AACL Bioflux. ( <b>Scopus/Q3</b> ), e-ISSN 1844-9166, p-ISSN 1844-8143	Vol.13, No.1 (28 Feb. 2020): 381-391 (Koresponden, 5 org) <a href="http://www.bioflux.com.ro/docs/2020.381-391.pdf">http://www.bioflux.com.ro/docs/2020.381-391.pdf</a>
23	2020	Concentration and adsorption of Pb and Cu in microplastics: Case study in aquatic environment	Marine Pollution Bulletin ( <b>Scopus/Q1</b> ), e-ISSN	Vol.158 (11 June 2020) 111380 (Anggota, 10 org) <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025326X20304987">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025326X20304987</a>

#### E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2015	Sosialisasi Teknologi Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan Berdasarkan Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF) di Desa Sungsang Kecamatan Banyuasin II	Dipa Unsri	6,0
2	2016	Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) mahasiswa KKN reguler ke-86 UNSRI, lokasi Desa Maringan Kec. Dempo Selatan, Kota Pagaralam, Sumatera Selatan	LPPM Unsri	ttd
3	2017	Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) mahasiswa KKN reguler ke-87 UNSRI, lokasi Desa Nusa Makmur Kec. Air Kumbang Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan	LPPM Unsri	ttd
4	2017	Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) mahasiswa KKN reguler ke-88 UNSRI, lokasi Desa Bungin Tinggi Kec. SP Padang Kab. Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan	LPPM Unsri	ttd
5	2018	Pelatihan Teknik Pengukuran Kualitas Air Masyarakat Pulau Nguan Kota Batam, Provisi Kepulauan Riau	Mandiri	ttd
6	2018	Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) mahasiswa KKN reguler ke-89 UNSRI, lokasi Desa Maju Jaya, Talang Akar dan Suka Maju Kec. Talang Ubi Kab. Penukal Abab Lematang Ilir (PALI), Sumatera Selatan	LPPM Unsri	ttd
7	2018	Sosialisasi dan Pelatihan Teknik Budidaya Ikan Keramba di Desa Bungin Tinggi, SP Padang, OKI Sumatera Selatan	DIPA Unsri	10
8	2019	Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) mahasiswa KKN reguler ke-90 UNSRI, lokasi Desa Benuang dan Karta Dewa Kec. Talang Ubi Kab. Penukal Abab Lematang Ilir (PALI), Sumatera Selatan	LPPM Unsri	ttd
9	2019	Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) mahasiswa KKN reguler ke-91 UNSRI, lokasi Desa Muara Danau, Lubuk Layang Ilir dan Lubuk Layang Ulu Kec. Kikim Timur Kab. Lahat, Sumatera Selatan	LPPM Unsri	ttd
10	2019	Pembinaan Kepada Generasi Muda Guna Memanfaatkan Limbah Plastik Menjadi Produk Kreatif Kekinian di Desa Semambu, Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir	UP2M FMIPA	5

### G. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu ilmiah /Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional “Sains dan Teknologi menuju keberlanjutan pembangunan berwawasan lingkungan”	Endophyte microbial characteristic of soft corals <i>Lobophytum</i> sp and <i>Sinularia</i> sp collected from Maspari Island waters, South Sumatera	2 November 2017, Palembang
2	The 2 <sup>nd</sup> International Symposium on Western Pacific Ocean Circulation Indonesian Through Flow (WPOC-ITF) studies,	The zooplankton biodiversity of the deep sea in Maluku waters, Indonesia	27-28 November 2017, Lombok, Indonesia
3	Sriwijaya International Conference on Basic and Applied Sciences (SIC-BAS), “ <i>Sciences on Sustainable Development</i> ”	Distribution of phytoplankton diversity and abundance in Maspari island waters, South Sumatera, Indonesia	November 6-7, 2018, Palembang, Indonesia
4	Sriwijaya International Conference on Basic and Applied Sciences (SIC-BAS), “ <i>Sciences on Sustainable Development</i> ”	Biodiversity of Coral Reefs in Maspari Island Waters, South Sumatera, Indonesia	November 6-7, 2018, Palembang, Indonesia
5	Workshop on Marine Chemistry and Biogeochemistry in the Indian Ocean and ITS Surrounding Seas	Antioxidant Activity of soft corals collected from Maspari island waters, South Sumatra, Indonesia	August 5-6, 2019, Palembang

### H. Pengalaman Pelatihan/Workshop/Penataran/Webinar 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pelatihan/Workshop	Penyelenggara	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan Operasional Peralatan Lab. <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)	PT. Ditek Jaya dan FMIPA Univ. Siwijaya	19-20 Juli 2017, Indralaya
2	Master Class Marine Resource Management for Sustainable Development	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)	6-7 Maret 2018, Jakarta
3	Refreshment Workshop <b>SNI ISO/IEC 17025: 2017</b> untuk tentang Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi	Badan Standar Nasional (BSN) dan UNSRI	5-6 November 2019, Palembang
4	Refreshment Workshop <b>SNI ISO/IEC 17065: 2012</b> untuk Penilaian Kesesuaian- Persyaratan untuk Lembaga Sertifikasi Produk, Proses dan Jasa	Badan Standar Nasional (BSN) dan UNSRI	7-8 November 2019, Palembang
5	Penataran dan Lokakarya (Penlok) Asistensi Tata Kelola Jurnal Menuju Beriputasi Internasional Tahun 2019	Kemenristek DIKTI	20-22 Nov. 2019, Bandung
6	Pelatihan <b>HACCP</b> ( <i>Hazards Analysis Critical Control Point</i> ) Untuk Calon Pembimbing Penerapan SNI di IKM Pangan	Badan Standar Nasional (BSN) dan UNSRI	3-5 Desember 2019, Palembang
7	Webinar Arlindo dan Upwelling: "Upwelling and Related Processes in the Northern Arafura Sea".	LIPI-Pusat Penelitian Laut Dalam	12 Mei 2020, Virtual
8	Webinar Implimentasi Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka	Fak. Teknik UNSRI	18 Juni 2020, Virtual
9	Webinar Penerapan <b>SNI ISO/IEC 35001</b> (Sistem Manajemen Biorisiko Laboratorium) untuk Keamanan Personel dan Lingkungan Laboratorium	BSN KLT Palembang	25 Juni 2020, Virtual
10	Webinar Marine Pollution: Climate Change and Coastal Development	Lab. Bioekologi Kelautan, FMIPA UNSRI	30 Juni 2020, Virtual

11	Webinar Potensi Riset Terumbu Karang di Indonesia	SDC, FMIPA UNSRI	01 Juli 2020, Virtual
12	Webinar Penelitian dan Laboratorium Uji dalam menyongsong Era New Normal	UBN dan PT Ditek Jaya	08 Juli 2020, Virtual
13	Webinar Sampah Plastik Laut	ISOI Kendari	08 Juli 2020, Virtual
14	Webinar Penerapan Manajemen Risiko Berbasis <b>SNI ISO/IEC 31000:2018</b>	BSN KLT Palembang	08 Juli 2020, Virtual
15	Webinar Ikan-ikan Laut di Kawasan Timur Indonesia: Biodiversitas, Bioekologi, Konservasi dan Tantangan Pengelolaan Berkelanjutan	P2O-LIPI	8 Juli 2020, Virtual
16	Webinar 5th Voice for Fisheries dengan tema: Sertifikasi Perikanan Tangkap untuk Mendukung Percepatan Pengelolaan Perikanan yang Berkelanjutan	PSP-IPB	11 Juli 2020, Virtual
17	Webinar Konfik dan Managemen Fauna Aquatik: Antara Konservasi dan Kebutuhan Hidup	Jurusan Biologi FMIPA UNSRI	11 Juli 2020, Virtual
18	Webinar Peran Standardisasi LPH Menyongsong Arus Baru Ekosistem Halal di Indonesia	Scopindo	14 Juli 2020 Virtual
19	Lokakarya Akselerasi Kenaikan Jabatan ke Lektor Kepala dan Guru Besar	FMIPA-UNSRI	14 Juli 2020
20	Webinar Sustainable Marine Aquaculture Development	ISOI Komda Pekanbaru dan UNRI	15 Juli 2020, Virtual
21	Webinar Bencana Kebumihan	FITB-ITB	16 Juli 2020 Virtual
22	Webinar Sinergitas Pengembangan Usaha Produk Inovasi Perikanan	FP-Unsri	17 Juli 2020, Virtual
23	Webinar Akselerasi Pengelolaan, Indeksasi dan Akreditasi Jurnal	FP-Univ. Jember	20 Juli 2020, Virtual
24	Webinar Marine Protection Area Vision 2030	Dirjen Pengelolaan Ruang Laut-KKP	21 Juli 2020, Virtual
25	Webinar Vaksin Ikan	Poltek Kelautan Perikanan Sorong	22 Juli 2020, Virtual
26	International Mangrove Webinar	Depart. Marine Science, FMIPA-UNSRI	27 Juli 2020, Virtual
27	Webinar Kontribusi Blue Carbon dan Pengelolaan Ekosistem Pesisir Berkelanjutan untuk Mengurangi Dampak Perubahan Iklim	FPIK- IPB	27 Juli 2020, Virtual

#### I. Pengalaman Pekerjaan dan Organisasi Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Jabatan	Nama instansi/Organisasi	Periode (Tahun)
1.	Dosen	Jurusan Ilmu Kelautan ( <b>S1</b> ) FMIPA UNSRI	2008-sekarang
2.	Dosen	Program Studi Magister ( <b>S2</b> ) Pengelolaan Lingkungan Pascasarjana UNSRI	2015-sekarang
3.	Dosen	Program Studi Doktor ( <b>S3</b> ) Ilmu Lingkungan Pascasarjana UNSRI	2018-sekarang
4.	Kepala	Laboratorium Bioekologi Kelautan, FMIPA UNSRI	2017-sekarang
5.	Ketua	Pusat Kajian Kelautan Perikanan UNSRI	2019-sekarang

6.	Ketua	Tempat Uji Kompetensi (TUK) Bidang Kelautan Perikanan, FMIPA, Universitas Sriwijaya	2019-sekarang
7.	Ketua	Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat FMIPA UNSRI	2019-sekarang
8.	Chief Editor	Jurnal Penelitian Sains, FMIPA Universitas Sriwijaya <b>(Terindek Sinta 4)</b>	2019-sekarang
9.	Pembina	Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FMIPA UNSRI	2018-2019
10.	Anggota	Ikatan Sarjana Oseanologi Indonesia (ISOI) Nomor Anggota: 16107018	2018-sekarang
11.	Anggota	Perkumpulan Mikrobiologi Indonesia, Nomor Anggota: PLB-18-024	2017-sekarang
12.	Anggota	Himpunan Editor Berkala Ilmiah Indonesia (HEBII) Nomor Anggota: EBII-2019-0248	2019-sekarang
13.	Reviewer	Maspri Journal (Unsri), Jurnal Nasional <b>(Terindek Sinta 4)</b>	2010-sekarang
14.	Reviewer	Jurnal GeoMaritim Indonesia (Unv. Padjadjaran), Jurnal Nasional	2017
15.	Reviewer	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis (IPB), <b>(Sinta 2)</b>	2018
16.	Reviewer	OnLine Journal of Biological Sciences <b>(Scopus Q3)</b>	February, 2019
17.	Ketua Editor	Maspri Journal, Ilmu Kelautan, FMIPA UNSRI	2015-2016
18.	Ketua	Panitia kegiatan MoU dan Diskusi MoA antara Unsri (Indonesia) dan Unv. Malaya (Malaysia) dan General Lecture (UM)	30 Januari 2018
19.	Ketua	DPW Inkalindo Sumatera Selatan (Dewan Pengurus Wilayah Ikatan Pengkaji Lingkungan Indonesia)	2013-2017
20.	Peneliti	Kegiatan Pelayaran Ekspedisi Widya Nusantara (EWIN) 2018, diselenggarakan P2O LIPI, Jakarta dengan rute Cruise: perairan Sangihe dan Talaut, Sulawesi Utara	3-26 Okt. 2018
21.	Peneliti	Kegiatan Pelayaran IOCAS-LIPI CRUISE 2017, dengan Cruise Rute: Tanjung Periuk - Laut Flores – Laut Banda- Laut Sulawesi-Bitung Sulawesi Utara.	4 September – 2 November 2017

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.  
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya

Indralaya, Juni 2021



Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc.  
NIP 19790521 200801 1 009





**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..fmipa.unsri.ac.id](http://www.fmipa.unsri.ac.id) Email : [fmipa@unsri.ac.id](mailto:fmipa@unsri.ac.id)

**SURAT TUGAS**

Nomor : 0125/UN9.FMIPA/TU.ST/2021

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan Ilmu Kelautan nomor : 280/UN9.1.7/5/KP/2021 tanggal 30 September 2021 perihal permohonan Surat Tugas, Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dengan ini memberikan tugas kepada nama dan jabatannya dibawah ini :

No.	Nama	NIP	Dosen/Mhs
1.	Dr. Melki.M.Si	198005252002121004	Dosen
2.	T. Zia Ulqodry.,M.Si.Ph.D	197709112001121006	Dosen
3.	Dr. Muhammad Hendri.,M.Si	197510092001121004	Dosen
4.	Gusti Diansyah.,S.Pi.,M.Sc	198108052005011002	Dosen
5.	Dr. Rozirwan.M,Si	197905212008011009	Dosen
6.	Afiina Mu'awanatul Maula	08051181823091	Mahasiswa
7.	Darmalia	08051381823068	Mahasiswa
8.	Ahmad Sabaran	08051281722009	Mahasiswa
9.	David Muhammad Farid	08051381722083	Mahasiswa
10.	Galuh Dimijulyto	08051381722081	Mahasiswa
11.	Rendy Hiksa M. Pasaribu	08051381722088	Mahasiswa
12.	Vinna marwah Haweika	08051381923053	Mahasiswa
13.	Sonia K.A Napitupulu	08051181722116	Mahasiswa

Untuk melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai **“ Peningkatan Keahlian Pengajar SIT Al-Ihklas Desa Tanjung Batu dalam Pemetaan Wilayah Secara Digital “** Adapun kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Jumat – Minggu /8 - 9 Oktober 2021  
Jumlah Dosen : 5 orang  
Jumlah Mahasiswa : 9orang  
Tempat : Desa Tanjung Batu Seberang, Kab. Ogan Ilir

Demikian agar tugas ini dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Indralaya  
pada tanggal : 1 Oktober 2021

Dekan,

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

Tembusan:

1. Kajur Kelautan FMIPA
2. Yang bersangkutan

Evi y