

**KOMPOSISI DAN BIODIVERSITAS HASIL TANGKAPAN  
IKAN DENGAN JARING BELAT DI KAWASAN EKOSISTEM  
MANGROVE PULAU PAYUNG, KABUPATEN BANYUASIN,  
PROVINSI SUMATRA SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



**Oleh:**

**HANIFAH**

**08051381823063**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2022**

**KOMPOSISI DAN BIODIVERSITAS HASIL TANGKAPAN  
IKAN DENGAN JARING BELAT DI KAWASAN EKOSISTEM  
MANGROVE PULAU PAYUNG, KABUPATEN BANYUASIN,  
PROVINSI SUMATRA SELATAN**

**SKRIPSI**

**Oleh:**  
**HANIFAH**  
**08051381823063**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya*

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KOMPOSISI DAN BIODIVERSITAS HASIL TANGKAPAN  
IKAN DENGAN JARING BELAT DI KAWASAN EKOSISTEM  
MANGROVE PULAU PAYUNG, KABUPATEN BANYUASIN,  
PROVINSI SUMATRA SELATAN**

**SKRIPSI**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Bidang Ilmu Kelautan*

**Oleh :**

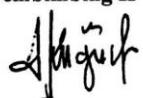
**Hanifah  
08051381823063**

**Inderalaya, Juni 2022  
Pembimbing I**



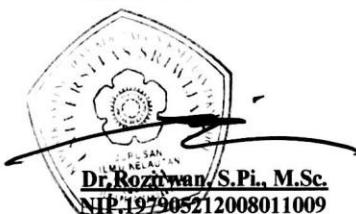
**T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D  
NIP.197709112001121006**

**Pembimbing II**



**Fitri Agustriani,S.Pi., M.Si  
NIP.197808312001122003**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**Tanggal Pengesahan : Juni 2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

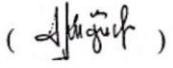
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Hanifah  
NIM : 08051381823063  
Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Komposisi dan Biodiversitas Hasil Tangkapan Ikan Dengan Jaring Belat di Kawasan Ekosistem Mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

## DEWAN PENGUJI

Ketua	: <u>T. Zia Ulqodry, ST.,M.Si.,Ph.D</u> NIP. 197709112001121006	(  )
Anggota	: <u>Fitri Agustriani,S.Pi., M.Si</u> NIP.197808312001122003	(  )
Anggota	: <u>Ellis Nurjuliastiningsih, M.Si</u> NIP. 198607102022032001	(  )
Anggota	: <u>Dr. Riris Aryawati, ST., M.Si</u> NIP. 197601052001122001	(  )

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Juni 2022

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya **Hanifah, NIM. 08051381823063** menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari penulisan lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulisan secara benar dan semua karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.



Inderalaya. Juni 2022

*Hanifa*

Hanifah  
NIM. 08051381823063

**PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hanifah  
NIM : 08051181823063  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive RoyaltyFree Right)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul :

**Komposisi dan Biodiversitas Hasil Tangkapan Ikan Dengan Jaring Belat di Kawasan Ekosistem Mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian peryataan ini Saya buat dengan sebenarnya.



Inderalaya, Juni 2022  
Hanifah  
NIM. 08051181823063

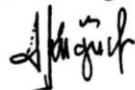
## ABSTRAK

**HANIFAH. 08051381823063. Komposisi dan Biodiversitas Hasil Tangkapan Ikan Dengan Jaring Belat Di Kawasan Ekosistem Mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin,Provinsi Sumatra Selatan  
(Pembimbing : T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D dan Fitri Agustriani,S.Pi., M.Si)**

Pulau Payung merupakan pulau yang terletak di muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatra Selatan. Pulau Payung berperan sebagai daerah memijah, mengasuh serta mencari makan bagi biota perairan sekitar karena Pulau Payung yang didominasi oleh tumbuhan mangrove sehingga memiliki suply zat hara yang melimpah didapat dari pelepasan serasah mangrove yang terdekomposisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi komposisi, menganalisis kelimpahan, menganalisis indeks komunitas serta menganalisis hubungan panjang berat ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung. Penelitian dilakukan pada bulan September sampai November 2021 di Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatra Selatan, sampel diambil dengan menggunakan jaring belat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa didapat 615 total ikan yang terdiri dari 19 famili dan 20 spesies. Kelimpahan ikan berkisar antara 494,44-3208,33 individu/hektar. Dengan kelimpahan relatif paling tinggi yakni jenis *Nibea saldado* sebesar 62,9%. Indeks keanekaragaman rata-rata tergolong kategori sedang dengan nilai antara 0,86-2,07. Indeks keseragaman 0,36-0,83. Sedangkan indeks dominansi rata-rata tergolong rendah dengan nilai 0,17-0,63. Dari kelima ikan yang digunakan sebagai sampel untuk melihat pola pertumbuhan 1 diantaranya memiliki pola pertumbuhan allometrik positif dan 4 lainnya memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif hal ini berarti pertumbuhan panjang ikan lebih cepat daripada pertumbuhan berat ikan atau rata-rata ikan berbadan kurus.

**KATA KUNCI : Muara Musi, Pulau Payung, Mangrove  
Inderalaya, Juni 2022**

**Pembimbing II**



**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si  
NIP.197808312001122003**

**Pembimbing I**



**T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D  
NIP.197709112001121006**



## ***ABSTRACT***

**HANIFAH. 08051381823063. Composition and Biodiversity of Fish Catch With Splint Net in The Mangrove Ecosystem Area of Payung Island, Banyuasin Regency, South Sumatra Province  
(Supervisors: T. Zia Ulqodry, Ph.D and Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si)**

*Payung Island is an island located at the mouth of the Musi River, Banyuasin Regency, South Sumatra Province. Payung Island acts as a spawning, nurturing and foraging area for the surrounding aquatic biota because Payung Island is dominated by mangrove plants so that it has an abundant supply of nutrients obtained from the release of decomposed mangrove litter. This study aims to identify the composition, analyze the abundance, analyze the community index and analyze the relationship between length and weight of fish in the mangrove ecosystem of Payung Island. The study was conducted from September to November 2021 on Payung Island, Banyuasin Regency, South Sumatra Province, samples were taken using a splint net. The results showed that there were 615 total fish consisting of 19 families and 20 species. Fish abundance ranged from 494.44 to 3208.33 individuals/ha. With the highest relative abundance of fish, namely *Nibea saldado* of 62.9%. The average diversity index belongs to the medium category with a value between 0.86-2.07. The uniformity index is 0.36-0.83. While the average dominance index is low with a value of 0.17-0.63. Of the five fish used as samples to see the growth pattern, 1 of them had a positive allometric growth pattern and the other 4 had a negative allometric growth pattern, this means that the growth of fish length is faster than the growth of fish weight or the average thin-bodied fish.*

**KEYWORDS : Estuary Musi, Payung Island, Mangrove**

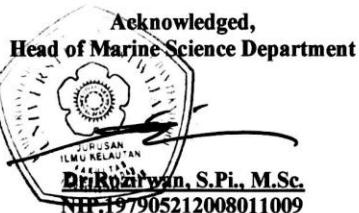
Inderalaya, June 2022

**Supervisor II**

**Supervisor I**

**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**  
NIP.197808312001122003

**T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D**  
NIP.197709112001121006



## **RINGKASAN**

**HANIFAH. 08051381823063. Komposisi dan Biodiversitas Hasil Tangkapan Ikan Dengan Jaring Belat Di Kawasan Ekosistem**

**Mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan**  
**(Pembimbing : T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D dan Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si)**

Ekosistem mangrove menjadi daya dukung terhadap penentu keberadaan stok ikan dan biota perairan karena adanya suplay nutrisi dari serasah mangrove itu sendiri. Bermacam jenis dan sebaran ikan yang luas memberikan peran penting dalam ekosistem. Ikan yang menetap ataupun hanya singgah di kawasan mangrove untuk melakukan pemijahan atau pemeliharaan akan meningkatkan keanekaragaman hayati pada ekosistem tersebut. Keanekaragaman dan struktur komunitas ikan di perairan juga dipengaruhi oleh kondisi perairan.

Salah satu kawasan di Provinsi Sumatra Selatan yang memiliki ekosistem mangrove adalah Pulau Payung, dimana lokasinya berada di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatra Selatan yang letaknya di muara sungai tentunya memiliki tekanan atau ancaman dari perairan sekitar. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi komposisi, menganalisis kelimpahan, menganalisis indeks komunitas serta menganalisis hubungan panjang berat ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September hingga November 2021. Sampel ikan diambil dengan menggunakan jaring belat pada 4 stasiun yang dipasang di bibir pantai Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatra Selatan. Hasil dari penelitian didapat sebanyak 615 individu ikan yang terdiri dari 19 famili dan 20 jenis. 19 famili ikan yang didapat di Pulau Payung yaitu dari famili Aridae, Bagridae, Belonidae, Catophagidae, Cynoglossidae, Dasyatidae, Euraulidae, Gobidae, Latidae, Leiognathidae, Lobotidae, Mungilidae, Plotosidae, Polynemidae, Pristigasteridae, Scinaenidae, Stromatedae, Tetrarogidae, Toxotidae.

20 jenis ikan yang didapat yaitu jenis *Arius Arius*, *Mystus castaneus*, *Srongylura leiura*, *Scatophagus argus*, *Cynoglossus lingua*, *Neotrygoninae annotatus*, *Setipinna tenuifilis*, *Psammogobius biocellatus*, *Lates calcarifer*, *Lobotes surinamensis*, *Leiognathus equula*, *Planiliza subviridis*, *Paraplectontes butleri*, *Polydactylus multiradiatus*, *Ilisha elongata*, *Ilisha striatula*, *Pampus argenteus*, *Nibea soldado*, *Tetraroge barbata*, *Toxotes chatareus*.

Kelimpahan ikan berkisar antara 494,44-3208,33 individu/hektar. Dengan kelimpahan relatif ikan paling tinggi yakni jenis *Nibea saldado* sebesar 62,9%. Indeks keanekaragaman rata-rata tergolong kategori sedang dengan nilai antara 0,86-2,07. Indeks keseragaman 0,36-0,83. Sedangkan indeks dominansi rata-rata tergolong rendah dengan nilai 0,17-0,63. Dari kelima ikan yang digunakan sebagai sampel untuk melihat pola pertumbuhan 1 diantaranya memiliki pola pertumbuhan allometrik positif dan 4 lainnya memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif hal ini berarti pertumbuhan panjang ikan lebih cepat daripada pertumbuhan berat ikan atau rata-rata ikan berbadan kurus.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahi Robbil Alamin. Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas kesempatan, kesehatan, kemudahan, dan segala nikmat luar biasa yang

telah diberikan oleh-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak-pihak yang berperan dari awal hingga akhir masa perkuliahan saya. Hasil karya tulis ini saya persembahkan untuk orang-orang yang sangat berarti dalam hidup saya dan turut mensukseskan penyusunan skripsi ini. Terimakasih yang tak terhingga untuk :

- **Spesial untuk dua malaikat (Bpk Syafarudin dan Ibu Elmariah) ❤**

Tiada kata yang dapat kuberikan saat ini selain kata terimakasih. Tak mungkin aku bisa ada dititik ini tanpa doa dan kerja keras kalian. Terimakasih atas segala-galanya. Seluruh pengorbanan, doa yang tak perna henti, semangat, **dan uang yang terus mengalir**. Bundaku terimakasih sudah menyisihkan uang belanja agar aku dapat uang bulanan lebih, terimakasih telah mengupayakan agar anakmu ini sama seperti teman-temannya, Untuk bak terimakasih sudah mau mengalah demi aku yang tidak mau kalah. Panjang umur, sehat selalu dan Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

- **Spesial akak tersayang (Yastrif S.Pi) ❤**

Terimakasih banyak bantuanya. terimakasih telah menyisihkan hampir sebagian gaji setiap bulan untuk memenuhi kebutuhan selama masa perkuliahan ku, terimakasih telah memfasilitasi seluruh kebutuhan baik yang terduga maupun tak terduga selama kuliah. Tak tau bagaimana cara membala semua kebaikan ini, semoga lancar rejekinya, dan semoga bisa sama-sama bahagiakan orang tua. Semoga bisa lanjut S2 amin paling serius.

- **Spesial untuk akak Aan, ayuk Indah, ayuk Iput, akak Agus. ❤**

Terimakasih doanya, terimakasih juga bekal yang diberikan ketika akan pulang kekosan.

- **Spesial ponak an tersayang ❤**

akak Fandi, ayuk Mauri, adek Defan terimakasih kalian yang selalu cici rindukan, tawa canda kalian yang buat cici semangat untuk cepat selesai kuliahnya. Doakan taun depan semoga cici bisa kasih THR dan baju lebaran xixixi.

- **Spesial Kelinci Madu (Defri Prasetyo) ❤**

Dari SMA sampai sekarang kamu adalah orang pertama yang ku cari setelah keluargaku ketika aku butuh bantuan. Tempat berkeluh kesah dan bergibah riang gembira. Terimakasih a'.

- **Bapak Gusti Diansyah** selaku dosen Pembimbing Akademik Hanifa. Terimakasih bapak atas arahan serta doa restu dari awal masa perkuliahan hingga sekarang Hanifa lulus juga akhirnya pak.
- **Bapak T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., P.h.D** Selaku Pembimbing pertama Tugas Akhir serta Pembimbing Kerja Praktik hanifa. Jujur, dulu waktu maba pernah gak sengaja ngomong sama diri sendiri “gimana ya caranya biar bisa deket sama pak Zia, pengen penelitian tentang mangrove”. Ternyata allah dengar dan benar-benar diberi jalan. Waktu pembagian pembimbing kerja praktik alangkah bahagianya waktu tau bahwa pembimbing kp hanifa adalah pak Zia. Setelah selesai kp hanifa dibuat lebih bahagia lagi saat bapak menawarkan penelitian tentang mangrove kepada hanifa. hanifa ucapan beribu-ribu terimakasih kepada bapak Zia yang sangat baik hati, terimakasih atas motifasi, pengertian dan juga kesabaran bapak saat membimbing dan mengarahkan hanifa hingga terselesainya tugas akhir ini. Mohon maaf apabila selama masa bimbingan Hanifa suka mengulur-ulur waktu pengumpulan revisi. Terimakasih juga pak support materi yang bapak berikan benar-benar sangat membantu Hanifa. Sehat selalu bapak, Panjang umur, Murah rezekinya dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Amin
- **Ibu Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si** Selaku pembimbing kedua. Ibu terimakasih banyak bu telah membimbing Hanifa, terimakasih arahan serta koreksian selama masa tugas akhir hanifa. Sehat selalu ibu, Makin cantik, Lancar rejekinya. Amin
- **Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, S.Si., M.Si dan Ibu Riris Aryawati, S.T., M.Si** Selaku tim Penguji tugas akhir Hanifa. Terimakasih ibu atas segala koreksi serta masukan yang diberikan hingga terselesainya tugas akhir Hanifa.
- Seluruh Ibu Bapak Dosen Ilmu Kelautan (Bapak T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si.,PhD., Ibu Riris Aryawati, S.T., M.Si., Bapak Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc., Ibu Fitri Agustiriani, S.Pi., M.Si., Ibu Dr. Fauziyah, S.Pi., Ibu Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si., Bapak Dr.Rozirwan, S.Pi., M.Sc., Bapak Melki, S.Pi., M.Si., Bapak Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si., Ibu

Ellis Nurjuliasti Ningsih, S.Si., M.Si., Bapak Rezi Apri, S.Si., M.Si., Bapak Beta Susanto Barus, S.Pi., M.Si., Bapak Heron Surbakti, S.Pi., M.Si., Bapak Andi Agusalim, S.Pi., M.Sc., Bapak Hartoni, S.Pi., M.Si., Ibu Isnaini, S.Si., M.Si., dan Ibu Anna Ida Sunaryo Purwiyanto, S.Kel., M.Si.) Bapak Ibu terimakasih banyak atas seluruh ilmu yang diberikan, ilmu yang luar biasa semoga bermanfaat bagi kami semua, dan semoga menjadi ladang pahala bagi bapak ibu semuanya. Saya bahagia dan sangat bersyukur sekali bisa belajar hampir 70% dari isi bumi. Berkat ibu bapak dosen saya jadi tahu banyak hal yang sebelumnya belum pernah saya dapatkan di tempat lain. Sehat selalu ibu bapak dosen.

- Staf TU Ilmu Kelautan (**Babe Marsai dan Pak Min**) Terimakasih banyak babe dan pak min atas bantuannya, Hanifa tidak bisa apa-apa tanpa bantuan Babe dan Pak Min. **Kak edi** juga terimakasih hiburanya, dikala semester tua kak edi selalu menjadi hiburan waktu datang ke kampus.
- Bapak **Budi Winarno** Selaku pembimbing lapangan kerja praktik di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung (BBPBL Lampung) terimakasih banyak pak win ilmu serta pengalamannya tidak akan terlupakan sampai kapan pun. **Pak Pian, Pak Rus, Pak Prio, Pak Salam dan Buk Maya.** Terimakasih banyak bapak ibu.
- Untuk uwak-uwak ku tercinta :

1. **Nadila Nur Khotimah S.Kel** ❤ (“Segalonyo la ado tetak an galowak”).

Dak selamonyo kito miskin, semoga setelah ini roda segara berputar pengen nyicip posisi yang paling pucuk. Wong pertamo yang ku kenal yang paling peraso iyolah kau, mudah kepikiran. sumpahla kauni uwong yang paling menerapkan Tolong, Maaf, dan Mokasih. Kau ucap mokasih dan maaf sampai beulang-ulang. Kau wong yg paling peraso asak merepotkan uwong padahal uwongnyo jugo dk meraso direpotkan). Bahagia dan senang nian aku ketemu wong yang banyak kesamoan disegalo sisi. Lopyu nad

2. **Mita Daimadi Regina S.Kel** ❤ (“Wak aku dak telap”)

Maap nian mita selamo ini kau banyak ku repotkan ye, pasti kau bingsal nian asak aku galak tekak. Mita kau yang paling banyak beban diantara kami, Mita satu satunya anak paling tuo diantara kami yang bungsu galo, mita semoga dikuatkan yo pundaknya, semoga bisa bantu wong tuo buat masa depan adek-adeknya. Mita kito bisa jadi wong kayo ingat itu. Dak perlu lagi agek kito ngeluh dak katek duit, pasti duit kito agek banyak nian belimpah ruah amin. Lopyu mita

3. **Affina Mua'wanatul Maula S.Kel ❤️**(“is tek akal”)

Dak taulah apin kau yang baik nian, sabar ngadepi aku yang banyak minta tolong ini, aku dak tau sudah berapo kali aku minta tolong kau untuk revisi peta pulau payung aku itu, dak ado habisnya kau revisike, kalau dibayar pakai boba segelas juga dakkan sebanding samo capeknya kau buati peta itu. aku dk tau pin cak mano caro pakde Saimin didik kau sampai kau jadi wong yang sabar nian, dak ado habis-abisnya sabar kau. janji pin abis ini aku idak merepoti lagi hehe. Lopyu pina

4. **Tri Ayu Novitasari S.Kel ❤️**(“Oke”)

Caknyo kontak batin kitoni sudah kuat nian yu, Cuma dengan saling lirik kito sudah tau apo yang dimaksut satu samo lain. Kau pintar nian yu malu otak aku samo otak kau yu. Salut dengan kau betino hebat, dikala putus cinta tetap semangat gesahi wong, dak nampak sedih kau. Maaf ye yu dak bisa ngetik panjang lebar untuk kau. Tapi tanpa aku ungkapke pasti kau juga la tau kan apo yang ado diotak aku hahahahaha. Lopyu ayu

Ya allah dimano lagi aku bisa nemuke wong cak mereka ini ya allah setelah lepas dari sini? Wak aku dak pandai ngerangkai kato-kato kayak yang di skripsi kamu itu, tapi pasti kamu taulah yeh akuni ngomong apo. Banyak impian yang aku bisa wujudke bareng kalian. Aku sedih nian kito denget lagi pisah, Tapi cakmano lagi, waktu terus bejalan dan kito memang harus balek ke kandang masing-masing. Terselesainyo tugas

akhir ku ini idak lepas dari peran kalian be-4. Terimokasih seluruh bantuanyo, dari jaman maba sampai sekarang, dk bisa bayangi kalau dunio perkuliahan ku ini ngatek kalian, kalian yang selalu ado, yang selalu nolong, yang selalu ngarahkan dan enjok contekan diseluruh mata kuliah untuk aku yang bodoh ini, sadar akan diri ini yang dak ado kontribusi samo sekali dalam grup ini, aku yang selalu minta bantuan tapi idak perna bisa bantu saat kalian butuh aku, tapi kalian tetap nerimo kehadiran ku yang dak beguno ini ☺. Sedih rasanya kalau harus pisah. Setelah ini pasti kito bakal bekabar cuma lewat story sosmed☺. Terimokasih seluruh candoan selamo ini, lah nemani hari-hariku selamo kuliah, banyak hal yang kito lalui semoga tetap ingat dengan seluruh candoan kito. semoga allah lindungi kito galo, semoga lekas dapat gawe, dan sukses dunio akherat.

- Kawan-kawan Kosan (**Dinda Putri R, S.Pt., Yayang Anatasya,S.Pt., Novia Harasono,S.Pt., Alif Febrian Handoko S.Farm, Sahrul Wibian S.Si, dan Siti Rofiah, S.Pd**) terimakasih banyak ya.
- **Nurholisah, S.Kel.** Terimakasih juga yuk minul. Kawan pertama dikelautan ini wkwkwkw. Kalau soal curhat mencerahkan sudah ini dia orangnya hahah. Walaupun beda kelas tetap masih CS dikala sudah punyo kawan gep masing masing masih juga CS. Aduh dak tau lagi lah cakmano kalo la becerito cak dak ado habisnya itu. Belum kesampaian pengen main ke pemulutan wkwkwkw.
- Tim Kerja Praktek (**Mita, Nanas, Yori, Eki, Afwan dan Rani**) Seru ya kerja praktik kita.
- Tim divisi kakap (**Bang Dika, Bang Yokis, Bang Afif, Bang Rusli, Bang Agil, Mas Tomo**) Terimakasih ilmu dan bantuannya selama kerja praktek di balai. Saya bahagia bisa kenal sama abang-abang semuanya diterima dan diperlakukan dengan baik semasa di balai. Terimakasih sudah dibuat nyaman sampai gk mau pulang rasanya. Rindu candaanya deh.  
WINGSSSSS
- Teman-teman kerja praktek divisi kakap (**Tia, Sultan, mba Indah, Nahda, Meta, Yae, Elin, Qori**) Terimakasih kalian semua sangat

mewarnai masa-masa kerja praktik ku. Candaan kalian lucu banget. Kangen juga.

- Tim Penelitian Pulau Payung (**Mita, Affina, Tri, Yori, Brian, Bang Frans**) Terimakasih sangat kalian sangat membantu. Pengalaman sangat berharga dengan orang-orang istimewa.
- Abang kakak angkatan 2014, 2015, 2016, 2017 serta adik-adik angkatan 2019, 2020 dan 2021 jurusan Ilmu Kelautan Universitas Sriwijaya terimakasih semuanya, terlebih lagi untuk abang dan kakak asisten seluruh laboratorium terimakasih atas ilmunya, semoga bermanfaat bagi hanifa dan menjadi ladang pahala bagi abang dan kakak sekalian.
- Kawan kawan Phorcys ku. Kalian semua istimewa selalu di hati dan tak kan terganti :
  1. **Ahmad Al-Fadel** (Koko pagar alam. Insecure nian asak nengok tangan padel alus, mulus, putih, kalah tangan aku)
  2. **Afiina Mu'awanatul Maula** (Part of gep tumpeng. Waktu maba kito galak makan bontot yo pin)
  3. **Andessya Yohana Simanjuntak** (Part of gep kelas B dan Part of gep Batak Kelautan)
  4. **Andi Wijaya** (Dulu b aja semakin semester tua kok semakin cakep)
  5. **Andy Putra Lamboc Maruly** (Part of gep Pewaris Tahtah dan Part of gep Jabodetabek dan sekitarnya serta Part of gep Batak Kelautan)
  6. **Aning Puji Saputri** (Part of gep Liwetan)
  7. **Ariqoh Athallah Gusri** (Part of gep Liwetan)
  8. **Aulia Monica** (Part of gep Liwetan)
  9. **Bagus Satria Dharmawan** (Lah sudah ganti labu yang pecah belum gus hahaha)
  10. **Bella Amalia** (Part of gep kelas B)
  11. **Bella Utami** (Part of gep kelas B)
  12. **Bellinda Savira** (Part of gep kelas B)
  13. **Billy Sabilillah Herdadi** (Part of gep Jabodetabek dan sekitarnya. Aduhayyyyy bili).

14. **Bogi Reza Aditia** (Part of gep Pewaris Tahtah. bogi temen akrab waktu maba sih kadang berangkat kuliah bareng, eh patner lagi waktu saya jadi sekertarisnya dia di divisi orkesnya himaikel, tengyu ya pak kadin ku).
15. **Brian Tegar Pratama Sitanggang** (Mas aris layangan putus ini, suka selingkuh hahahah ampon)
16. **Darmalia** (Ampon ayuk ini lanang apo tino. Part of gep kelas B)
17. **Dewi Sartika Mahmudah** (Baturaja Ini. Ternyata mamak-mamaknya kita pernah ketemu ya di toko bahan dan mamaku memperkenal kan bahwa anaknya kuliah di kelautan unsri ternyata mamak kau juga sama anaknya jurusan ilmu kelautan juga. Ternyata yang dibicarakan mamak kita itu adalah kita hahahhahahah).
18. **Diah Titis Sriwulandary** (part of gep nya dia)
19. **Efriadi Muslim.Sz** (Part of gep Pewaris Tahtah. aduh wak pred eheh)
20. **Eki Pratama** (Kak eki ni rapi setiap ari walaupun dihempas angin pp palembang layo tetep rapi, wangi)
21. **Elmy Luckyarti** (Wak sudah belum laporan? “oi belum cee”)
22. **Fajar Andriyan** (Tetangga ya kabupaten kita hahha)
23. **Farezi Trilaksita** (Part of gep Pewaris Tahtah. Emmmmm wak ejii niii yeh dari maba ni kito kawanan karna sekelompok teros. USM selalu di hati)
24. **Febrianty Putri** (Part of gep Liwetan)
25. **Hanifah** (Part of gep tumpeng. Ini adalah pemilik sripsi ini, saya sangat menyadari bahwa saya sangat suka berbicara sembarangan, sebagian dari kalian pasti menganggap saya idiot, mungkin banyak diantara kalian yang perna sakit hati karna mulut saya yang tiada rem ini. Maaf ya kawan-kawan)
26. **Ikbal Dwi Purnama** (Part of gep Pewaris Tahtah. Aduh udaa pintar nian waktu maba makin tuo makin dak karuan tingkahnyo. Banyak betino yang sudah ditaklukan nyo wwkwkkw)

27. **Inda Azhara Nensi** (Part of gep Liwetan)
28. **Jeni Meiyerani** (Pemilik semesta alam kota jambi)
29. **Juan Felix Winaldo Sinaga** (Part of gep Batak Kelautan. Juan satu-satunya yang stay sampai akhir manggil Hani disaat semua manggil ipeh)
30. **Kevin Pangestu M** (Ngakunya solo rupanya kubu jambi bos)
31. **Khusnul Khotimah** (Owner kue tar dan unuy trifiting nih, gila jiwa bisnis banget)
32. **M. Akbar Rahman** (Dulu luar bisa makin tua makin luar biasa ini bupati kita bos. Terimaksih sudah sering di ajak main ke rumahnya di terima dengan baik sampai berulang-ulang mainnya hehehe, bahagia pernah main ke kampung akbar)
33. **M. Boby Renaldo** (Aduh bobi wangi nian)
34. **M. Dicky Armando** (Nah diki ni mantanyo kawan gep aku, cepat sudahi peta kau tu yeh, jangan mabuk laut lagi hahahaha)
35. **M. Fauzan Muzakki** (Aduh ojan mato kito samo atek lipatanyo yehh, baik nian wongnyo dak main main).
36. **M. Hidayat** (Mamang kito gallo-gallo ini)
37. **M. Syahxeran Revivalis Mutaef** (hmmmm sultan ini lucu nian seneng ngobrol samo sultan karena dio mirip akak aku)
38. **M. Zhafran Alfajri** (Part of gep Pewaris Tahtah. Oi japran ini kau jail nak matila, megang dikit bae jadila dioni saking jailnyo)
39. **M.A.Alfarizki Fayazir** (Part of gep Pewaris Tahtah. Galak curhat ini masalah ceweknyo hahaha)
40. **Mita Daimadi Regina** (Part of gep tumpeng. Wong yang pertamo kali ku chat di kelautan ternyata jadi bestie sampe sekarang)
41. **Muh. Cahyadi Rahman Firdaus** (Part of gep Jabodetabek dan sekitarnya. Masyallah rasonyo pengen solawat teros kalo liat budak ini hahahaha).
42. **Muhammad Afwan** (Part of gep Pewaris Tahtah. Aduh boyot nian ampon vibesnyo 80 an keno nian)

43. **Muhammad Firas Rasyid** (Part of gep Jabodetabek dan sekitarnya.  
Tiap abis liburan semester pasti tambah gemuk badanyo, cocok nian susunyo)
44. **Muhammad Mulyanto** (Part of gep Pewaris Tahtah. Aduh iyan penghuni ose sesungguhnya)
45. **Muhtadi** (pakde nih, penghuni setia leb bio, sabar, tawakal, setiap dosen membutuhkan bantuan a' muh).
46. **Nadila Nur Khotimah** (Part of gep tumpeng. Aduh dila dk nyangko bisa bestian dengan kau, dulu raso jauh nian nak bekawan dengan wong pinter mak kau).
47. **Nanda Dwi Anggita** (Buaya betina ini banyak mangsanya)
48. **Nevelin Angela** (Part of Batak Kelautan. Mantap kali nepelin ini hobinya masak teros)
49. **Nikanius Urban** (Permata Hitam dari timur indonesia, kesayangan nya seluruh ibu bapak dosen)
50. **Nilam Cahya Karunia** (Atlet nih, pemain bon-bon an handal)
51. **Novrista Nanda Syahrani** (Noprista jambi yeee)
52. **Nur Holisah** (Part of gep kelas B. Ayuk lilis ni bestie sekali kita ya. Kawan pertama ku)
53. **Nurmuhammad Ilham** (Part of gep Pewaris Tahtah. Aduh dewasa nian pakwo ini, penengah yang baik dikala proses penyelesaian masalah)
54. **Rahmadella Dwigothammy** (Kecik-kecik cabe rawit)
55. **Rahmi Damarani** (Part of gep kelas B. Amik cs pertugasan)
56. **Rani Lestari** (Aniieeeeeeee mudah merajuk, galak merengut. Cantiknya masyallah)
57. **Raniyah Fathinah Kelana** (Raniah, dk terlalu akrab sih tapi lumayan lah galak juga ngobrol dikit dikit begesah)
58. **Ratih Isnaini** (Buaya betina juga nih)
59. **Rijal Sitorus** (Part of Batak Kelautan. Waktu maba gk perna denger rijal ngomong, sekalinya ngomong “Gula Tebu” dan aku ngakak waktu itu)

60. **Rissa Aprilia** (Walaupun sudah keluar dari kelautan tapi risa tetep besti aku, dulu waktu maba samo samo berjuang dalam satu kelompok ngejoi kawan-kawan usm hmmm sedih risa keluar, kito dulu sering kumpulan samo mba ria. Kangen risa)
61. **Rizky Anata Yori** (Part of gep Pewaris Tahtah. Hmmmm yori akrab nih dari maba. Anak USM selalu di hati, kamu baik banget, humor kita sama ya. Menghargai setiap lawakan ku walaupun gak lucu kadang kamu tetep ketawa hahahaha. Kp bareng, seminar nya bareng. Patner penelitian, judul skripsi kita gandeng nih hahaha. Aduh makasih banyak ya yor bantuan nya selama penelitian. Banyak pelajaran yang aku ambil dari setiap cerita kamu, Semoga jadi orang sukses biar bisa bantu adek-adeknya buat sukses juga. Sedih banget pas kamu tinggal pulang kemaren ☺ bener-bener kehilangan. Semangat yori semoga sukses)
62. **Rizky Ikhsan Syafaat** (Part of gep Pewaris Tahtah. Duh paat besti aku, semoga cepet wisuda beb yaaa, lancar skripsianya)
63. **Rizqy Aprilian** (Bangka tulen)
64. **Romi Efrianto** (Kawan sekelompok teros ini hahhhh. USM selalu di hati)
65. **Rosdiana Pasaribu** (Part of gep Batak Kelautan. Pinter ini, montox)
66. **Salsyabilah Ramadani** (Part of gep Liwetan. Kinan nya layangan putus ini)
67. **Shahnaz Ajeng Fatimah Azzahrah** (Part of gep kelas B. Waktu maba kecil nian dio ni mencak budak SMP tapi cabe rawit. Nanas cantik (ini fist time aku akui kau cantik), Nanas kuat, nanas hebat. Anak pertamo semoga adek-adek kau bisa kau bantu untuk sukses. Keinget waktu drama per KP an kito nas ☺ Bestie nya bestie ku dan ternyata jadi bestie ku juga.
68. **Sindu Aryandanu** (Part of gep Pewaris Tahtah. Mas sindu hihihhi)
69. **Siti Rohani** (Iroh ini USM selalu di hati kita hahaha)
70. **Suci Juniati** (Cinta gunung banget nih)

71. **Suhartati** (Tatik kuat, tatik hebat)
72. **Sundari** (Budak tk tapi kuliah. Milik padel selamanya)
73. **Thalia Dwi Ananda** (Part of gep Liwet. Agak nyenyes ini dulu waktu maba, tapi makin kesini makin idak nyenyes wkwkwk)
74. **Tri Ayu Novitasari** (Part of gep Tumpeng. Dk nyangko bisa deket dengan kau, rasonyo mustahil nian aku yang goblok ini bisa bekawan dengan wong pinter-pinter)
75. **Vinna Marwah Haweika** (USM selalu dihati. Pina ruponyo kitoni masih sanak jauh hahahahah, baturajo nian ini)
76. **Viona Aprilia Rambe** (Part of gep kelas B. Idaman segalo lanang phorcys kau ni pio)
77. **Vivi Aledia Indriyani** (Pipi dari kau aku banyak nian belajar caro bersyukur, pinter nian pipi ini. Bestie aku juga ini hahahahaha, semoga sukses yo pi kito amin)
78. **Viving Mulia** (Pagaralam nian ini dk pacak di buang logatnya)
79. **Yelvi Ahdesty Maheza** (dak pulok akrab samo sua, agak pendiem wongnyo dk banyak omong)
80. **Yogi Meilana** (Part of Pewaris Tahta. Ketua angkatan ini kato kato yang paling ku ingat dari dio “mak uji yang dikatoke akbar tadi” “balek lagi apo yang dikatoke alpa tadi” “balek kediri masing-masing”. Hahahahaha pernah di ajak main kerumahnyo dikayu agung mokasih yogim hahaha)
81. **Zukruf Maulana Putra** (Uda padang, rajin, pintar, baik hati. Yang ngajari bahaso padang yang kotor-kotor ini dio)

LOVE YOU PHORCYS KU. Terimakasih semuanya. Terimakasih kenangan nya. Terimaksih ceritanya. Terimakasih perjalananya. Terimaksih suka-dukanya. Terimakasih sudah diterima dan diperlakukan dengan baik. Terimakasih sudah di buat nyaman. Sengaja ku tulis semuanya satu-satu biar tetep inget sama kalian semua. Bahagia sekali bisa kenal kalian semuanya. Terimakasih keluargaku. SEE YOU ON TOP GUYS ☺

## **HALAMAN MOTTO**

**Kalau hari ini kamu gagal atas apa yang kamu inginkan,  
kamu tak perlu sedih berlama-lama, tunggu beberapa saat  
kedepan dan rasakan betapa bahagianya saat Allah  
mengantikan semuanya dengan yang jauh lebih baik**

**-hanifah-**

**Perjalanan tak melulu soal keberhasilan, beberapa proses gagal yang  
pernah dilalui justru jadi cambukan yang kuat untuk melangkah ke anak  
tangga yang lebih tinggi.**

**-hanifah-**

**“ku persembahkan skripsi ku ini untuk kedua orang tuaku yang paling ku  
cinta dan paling ku sayang” aku tak tahu berapa banyak keringat yang  
dikelurakan untuk mengupayakan sampai aku mendapatkan gelar sarjana  
ini. Skripsi ini pun rasanya belum cukup untuk mengembalikan seluruh  
keringat yang telah kalian keluarkan. Panjanglah umur dan sehat selalu  
sayangku, aku masih sangat membutuhkan bimbingan kalian untuk  
menemani jalan ku yang masih sangat panjang ini.**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat rahmat dan taufik hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi **“Komposisi dan Biodiversitas Hasil Tangkapan Ikan Dengan Jaring Belat di Kawasan Ekosistem Mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan.** tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Bapak **T. Zia Ulqodory, ST., M.Si., Ph.D** dan ibu **Fitri Agustriani,S.Pi., M.Si** selaku dosen pembimbing I dan dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan, arahan dan waktunya sehingga dalam pembuatan laporan skripsi dapat berjalan lancar.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pembacanya dan mendorong bagi mahasiswa-mahasiswi Ilmu Kelautan untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut di bidang serupa. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih sangat banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan dan penyusunan skripsi. Oleh sebab itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat memperbaiki laporan ini lebih lanjut

Inderalaya , Juni 2022

Hanifah

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>HALAMAN MOTO.....</b>	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xxii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xxiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xxv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xxviii</b>
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	
2.1 Ekosistem Mangrove .....	7
2.2 Fungsi dan Manfaat Hutan Mangrove .....	8
2.3 Sumberdaya Perikanan .....	10
2.4 Faktor Pembatas .....	11
2.5 Hubungan Panjang Berat Ikan .....	11
2.6 Alat Tangkap Jaring Belat .....	13
2.7 Penelitian Sebelumnya Mengenai Komposisi dan Kelimpahan Ikan.....	13
<b>III METODOLOGI .....</b>	
3.1 Waktu dan Tempat.....	18

3.2 Alat dan Bahan .....	18
3.2.1 Bahan .....	18
3.2.1 Alat.....	19
3.3 Metode Pengumpulan data.....	19
3.3.1Pentuan Stasiun Penelitian .....	20
3.3.2 Pengambilan Sampel Ikan .....	20
3.3.3 Identifikasi dan Pengambilan Gambar Ikan .....	22
3.3.4 Pengukuran Panjang Berat .....	23
3.3.2 Pengukuran Parameter Perairan.....	23
a) Suhu .....	23
b) Pengukuran pH.....	24
c) Pengukuran Salinitas .....	24
d) Pengukuran Arah dan Kecepatan Arus .....	24
e) Pengukuran DO .....	24
3.4 Analisa Data.....	25
3.4.1 Komposisi Ikan.....	25
3.4.2 Kelimpahan Relatif .....	25
3.4.3 Biodiversitas Ikan .....	26
3.4.3.1 Indeks Keanekargaman ( $H'$ ) .....	26
3.4.3.2 Indeks Keseragaman (E).....	26
3.4.3.3 Indeks Dominansi (D) .....	27
3.4.3 Hubungan Panjang Berat Ikan.....	28
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	
4.1 Kondisi Umum Perairan Pulau Payung .....	29
4.2 Komposisi Ikan di Ekosistem Mangrove Perairan Pulau Payung .....	33
4.3 Jumlah dan Kelimpahan Individu di Perairan Pulau Payung.....	48
4.4 Kelimpahan Relatif Ikan di Ekosistem Mangrove Perairan Pulau Payung	51
4.6 Biodiversitas Ikan di Ekosistem Mangrove Perairan Pulau Payung .....	55
4.7 Hubungan Panjang Berat Ikan .....	57
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	

## **DAFTAR GAMBAR**

**Gambar**

**Halaman**

1. Kerangka Penelitian .....	5
2. Ekosistem Mangrove.....	7
3. Fungsi ekosistem mangrove .....	9
4. Peta Lokasi Pulau Payung .....	18
5. Peta Lokasi Pemasangan jaring Belat .....	20
6. SketsaAlat Tangkap Jaring Belat .....	21
7. Alat Tangkap Jaring Belat di Lapangan dan Pemasangan Jaring .....	22
8. Pengukuran Panjang Berat .....	23
9. Kondisi Umum Perairan Pulau Payung.....	30
10. Ikan <i>Nibea soldado</i> (Gulamo) .....	36
11. Ikan <i>Cynoglossus lingua</i> (Lidah) .....	37
12. Ikan <i>Ilisia striatula</i> (Najan) .....	37
13. Ikan <i>Ilisha elongata</i> (Permato) .....	38
14. Ikan <i>Toxotes chatareus</i> (Selumpit) .....	38
15. Ikan <i>Neotrygoninae annotatus</i> (Pari) .....	39
16. Ikan <i>Leiognathus equula</i> (Peperek) .....	39
17. Ikan <i>Planiliza subviridis</i> (Belanak).....	40
18. Ikan <i>Scatophagus argus</i> (Keper) .....	40
19. Ikan <i>Lates calcarifer</i> (Kakap putih).....	41
20. Ikan <i>Pampus argenteus</i> (Bawal Putih).....	42
21. Ikan <i>Lobotes surinamensis</i> (Kakap Batu).....	42
22. Ikan <i>Arius arius</i> (Duri) .....	43
23. Ikan <i>Polydactylus multiradiatus</i> (Janggut).....	43
24. Ikan <i>Paraplontosus butleri</i> (Sembilang) .....	44
25. Ikan <i>Setipinna tenuifilis</i> (Pirang) .....	44
26. Ikan <i>Psammogobius biocellatus</i> (Lemboso/Selontok kuning).....	45
27. Ikan <i>Mystus castaneus</i> (Keting/Lundu).....	45
28. Ikan <i>Srongylura leiura</i> (Lunjung).....	46
29. Ikan <i>Tetraroge barbata</i> (Lepu).....	46
30. Kelimpahan Relatif Ikan .....	53
31. Komposisi Ukuran Panjang Berat Ikan Dominan.....	59

## **DAFTAR TABEL**

Tabel

Halaman

1. Penelitian sebelumnya mengenai Komposisi dan Kelimpahan .....	14
2. Bahan.....	18
3. Alat.....	19
4. Titik Koordinat Stasiun .....	20
5. Panjang jaring Belat .....	21
6. Parameter Kualitas Perairan Pulau Payung Muara Musi Kabupaten Banyuasin .....	31
7. Komposisi Ikan Pada Setiap Stasiun Penelitian .....	33
8. Pengelompokan komposisi ikan .....	35
9. Jumlah dan Kelimpahann Individuu di Perairan Pulau Payung .....	48
10. Nilai Kelimpahan Individu/ Panjang Belat.....	50
11. Kelimpahan Relatif Ikan .....	52
12. Biodiversitas Ikan di Ekosistem Mangrove Perairan Pulau Payung.....	55
13. Hubungan Panjang Berat Ikan Perairan Pulau Payung .....	57

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Ekosistem mangrove adalah salah satu ekosistem pesisir yang memiliki peranan penting untuk mendukung kehidupan serta keberlangsungan makhluk hidup. Mangrove tumbuh di daerah perbatasan antara daratan dan laut yang memiliki substrat lumpur serta arus lemah dan masih dipengaruhi oleh pasang surut. Ekosistem mangrove memiliki fungsi ekonomis serta fungsi ekologis bagi makhluk hidup lainnya.

Peran ekosistem mangrove sangat penting bagi dinamika ekosistem pesisir dan laut. Ekosistem mangrove memiliki berbagai fungsi, diantaranya fungsi ekonomis mangrove dimana mangrove dapat dimanfaatkan sebagai penghasil bahan pangan, tempat rekreasi dan juga obat-obatan. Fungsi lainnya yakni fungsi ekologi sebagai pelindung pantai dari abrasi, penyerap karbon, penghambat zat beracun, peredam gelombang dan juga sebagai tempat hidup biota perairan. Ekosistem mangrove menjadi tempat tersediannya zat hara yang sangat melimpah sehingga biota banyak menjadikan kawasan ini sebagai tempat mencari makan (*feeding ground*), pembiakan (*spawning ground*) dan pembesaran (*nursery ground*).

Biota perairan yang hidup di kawasan mangrove didominasi oleh kelompok ikan (ikhtiofauna). Ikan adalah hewan berdarah dingin yang hidup diperairan dan bernafas dengan insang serta hidupnya mampu melawan pergerakan air tanpa di pengaruhi oleh adanya arus dan ombak. Sebagai penghuni semua bentuk ekosistem perairan, baik ekosistem air laut, air payau, maupun air tawar, tempat hidup ikan pun berbagai macam mulai dari yang tinggal di permukaan air, tengah bahkan di dasar perairan sekalipun.

Ekosistem mangrove memiliki daya dukung terhadap penentuan keberadaan stok ikan dan biota perairan adanya suplai nutrisi dari serasa mangrove yang jatuh ke dalam perairan dan berperan sebagai pemasok dalam siklus nutrien. Semakin tinggi nutrien di perairan maka produktivitas primer juga ikut meningkat, sehingga kawasan ini menjadi tempat yang cocok untuk berkumpulnya biota laut khususnya jenis ikan untuk mencari makan.

Bermacam jenis dan sebaran ikan yang luas memberikan peran penting dalam ekosistem. Ikan yang menetap ataupun hanya singgah di kawasan mangrove untuk melakukan pemijahan atau pemeliharaan akan meningkatkan keanekaragaman hayati pada ekosistem tersebut. Keberadaan ikan di ekosistem mangrove dipengaruhi oleh kondisi pasang surut perairan, sehingga sebaran ikan pada ekosistem mangrove bervariasi secara berkala. Parameter lingkungan seperti suhu, temperatur, salinitas, dan pH juga memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kelimpahan dan keberadaan ikan.

Latupapua (2011), sudah pernah melakukan penelitian mengenai hasil tangkapan di kawasan ekositem mangrove Segoro Anak Taman Nasional Alas Purwo pada *resort* Grajagan menggunakan alat tangkap jaring jala dengan ukuran diameter 5 m dan luasnya sekitar 19 m. Hasil dari penelitian didapatkan 10 jenis ikan diantaranya jenis *Periophthalmus argenteolineatus*, *Pomadasys hasta*, *Ophiocephalus striatus*, *Caranx sexfasciatus*, *Stolephorus indicus*, *Ambassis sp*, *Hemiramphus commersoni*, *Mugil cephalus*, *Leiognathus splendens*, *Pseudorhombus arsius*, serta 2 jenis udang yakni *Panaeus monodon* (udang windu) , *Penaeus merguiensis* (udang putih), dan 1 jenis kepiting yakni *Scylla serrata* (kepiting bakau).

Lebih lanjut penelitian Angraini (2016), mengenai komposisi spesies dan struktur komunitas ikan di kawasan ekosistem mangrove muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan menggunakan jaring hanyut pada 5 stasiun bervegetasi mangrove. Hasilnya didapat 348 ekor yang terdiri dari 18 famili dan 24 spesies ikan. Ikan yang dominan ditemukan yakni jenis *Eleutheronema tetradactylum*, *Engraulis grayi*, *Pseudocienna amovensi* dan *Setipinna melanochir*.

Salah satu wilayah di Sumatra Selatan yang memiliki kawasan ekosistem mangrove adalah Pulau Payung. Pulau Payung merupakan pulau yang terletak di Muara Musi, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan. Afriani *et al.* (2017), menyatakan bahwa secara geografis Pulau Payung terletak pada koordinat  $2^{\circ} 22' 51''$  LS dan  $104^{\circ} 55' 16''$  BT. Pulau ini memiliki dataran yang rendah dengan substratnya yang berlumpur sehingga sesuai untuk pertumbuhan mangrove. Letak pulau yang berada dipertemuan antara air laut dan air tawar

menyebabkan perairan disekitar Pulau Payung ini memiliki salinitas yang cukup tinggi karena tergolong perairan estuari atau payau.

Keanekaragaman dan struktur komunitas ikan di perairan juga dipengaruhi oleh kondisi perairan. Pulau Payung yang letaknya di muara sungai tentunya memiliki tekanan atau ancaman dari sekitar. Adanya kegiatan di sepanjang sungai, seperti aktivitas industri dan perumahan, kegiatan perikanan, dan pertanian ini menjadi ancaman bagi kelangsungan hidup biota di perairan muara Sungai Musi. Maka dari itu perlu adanya penelitian mengenai komposisi dan kelimpahan serta keanekaragaman ikan di Pulau Payung. Untuk melihat Bagaimana kondisi ekosistem di muara Sungai Musi setelah semakin meningkatnya aktifitas yang memungkinkan menyebabkan kerusakan ekosistem.

## 1.2 Rumusan Masalah

Ekosistem Muara Musi merupakan daerah tangkap yang sangat produktif. Kawasan ekosistem mangrove menjadi tempat berkumpulnya berbagai jenis biota air seperti plankton, nekton (ikan), dan bentos. Ekosistem mangrove ini kaya akan bahan organik yang berasal dari pohon mangrove itu sendiri, pasokan nutrien yang dihasilkan dari daur ulang secara *insitu* dari jaring makanan secara detritus. Ekosistem mangrove memiliki peran serta fungsi bagi kelangsungan biota perairan khususnya bidang perikanan, namun keberadaannya sangat dipengaruhi oleh lingkungan sekitar seperti kegiatan manusia. Menurut Rifsanjani dan Muzaki (2018), Akivitas manusia yang dilakukan secara terus menerus dapat menyababkan penurunan kelimpahan organisme di kawasan tersebut.

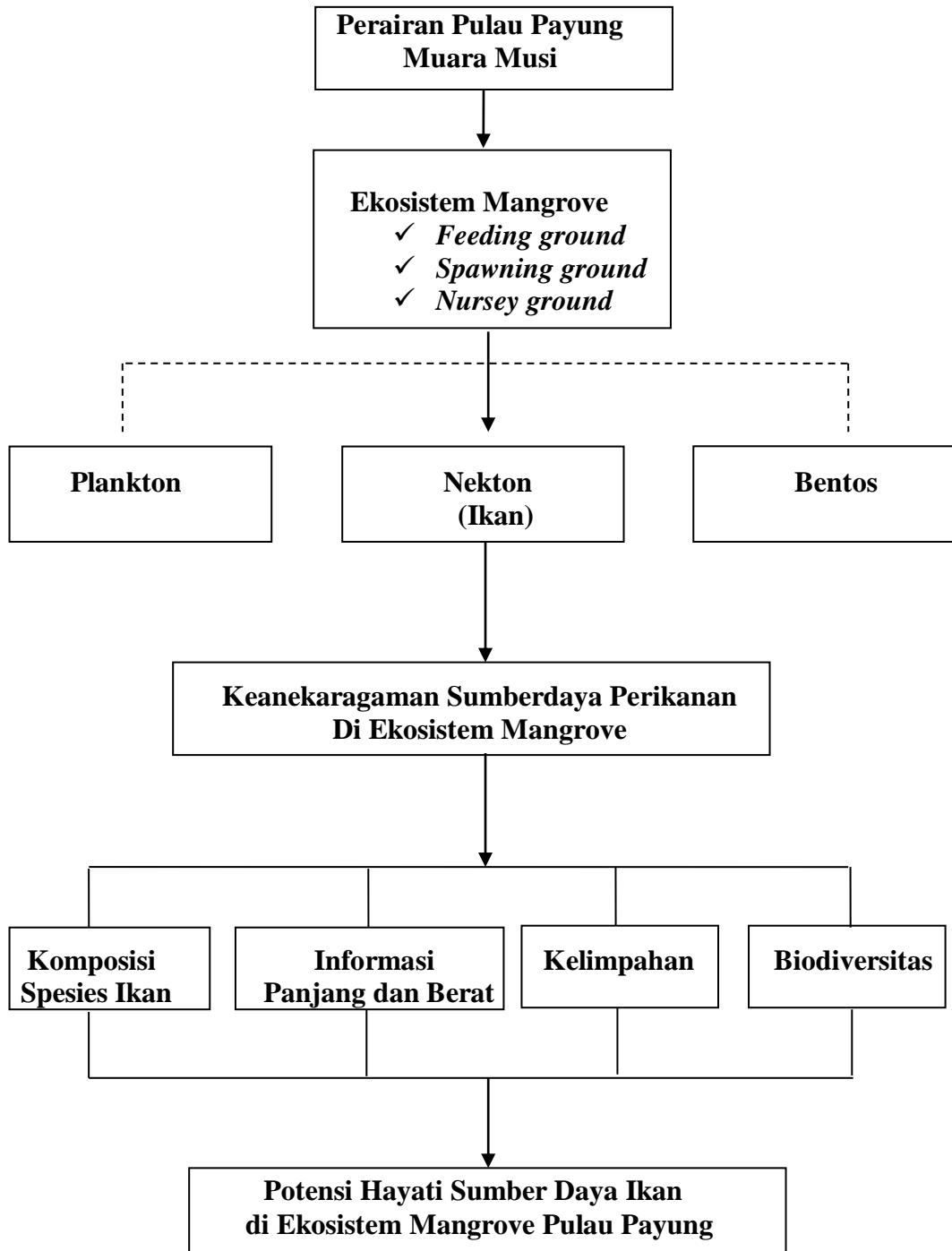
Sumberdaya perikanan termasuk sumberdaya yang dapat dipulihkan kembali, namun masih tetap dibatasi oleh faktor pembatas alami maupun non alami. Kondisi ekosistem mangrove, ketersediaan makanan, predator dan persaingan ruang merupakan faktor yang terjadi secara alami. Faktor secara non alami terjadi karena kegiatan eksplorasi yang berlebihan dan juga pencemaran perairan akibat dari tumpahan minyak karena merupakan jalur transportasi atau limbah buangan industri dari hulu sungai. Selain itu limbah rumah tangga juga terus meningkat seiring bertambahnya jumlah penduduk.

Keragaman dan kelimpahan biota sangat bergantung pada kondisi ekosistem mangrove, adanya ancaman baik secara alami maupun non alami menyebabkan terganggunya biota di wilayah tersebut. Hal ini mengakibatkan perubahan terhadap komposisi dan kelimpahan serta produktivitas dan komunitas seperti perubahan dominasi jenis, ukuran ikan dan juga hasil tangkapan. Selain itu hal ini juga berpengaruh terhadap kelangsungan pertumbuhan dan perkembangan biota yang hidup di ekosistem tersebut.

Analisis panjang dan berat ikan juga perlu dilakukan agar dapat mengetahui bagaimana kondisi biologi serta stok biomassa ikan supaya lebih mudah dalam melakukan manajemen keberlangsungan kelimpahan ikan. Dilakukannya analisis panjang berat ini sebagai salah satu informasi pelengkap yang penting untuk diketahui, kaitannya dengan pengelolaan sumberdaya perikanan, terutama untuk mengestimasikan populasi dan pola pertumbuhan ikan. Nilai hubungan panjang berat dapat menggambarkan keadaan fisiologi seperti kandungan lemak di dalam tubuh, bentuk tubuh, dan tingkat pertumbuhan.

Pulau Payung memiliki sumber daya hayati seperti ikan dan udang, hal ini menjadikan masyarakat setempat mengantungkan hidupnya sebagai nelayan. Sebagian masyarakat khususnya para nelayan kawasan Sungsang dan Upang menggantungkan hidupnya dengan menangkap ikan. Berdasarkan hal tersebut perlu adanya penelitian mengenai komposisi dan kelimpahan serta hubungan panjang berat hasil tangkapan ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan. Sehingga dapat membantu pemerintah setempat dalam upaya pengelolaan sumberdaya secara maksimal baik perikanan atau sektor lainnya yang berhubungan dan dapat menjadi acuan penelitian sejenis kedepanya.

Kerangka pemikiran dari penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 1.



#### Keterangan

→ = Alur Penelitian

---- = Bukan Kajian Penelitian

Gambar 1. Kerangka Penelitian

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi komposisi jenis ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan.
2. Menganalisis kelimpahan ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan.
3. Menganalisis indeks komunitas ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan.
4. Menganalisis hubungan panjang berat ikan di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberi informasi mengenai keberadaan jenis-jenis ikan yang ada di kawasan ekosistem mangrove Pulau Payung, Kabupaten Banyuasin untuk kedepannya dijadikan sebagai penelitian sejenis diwaktu yang akan mendatang. Kemudian menjadi masukan bagi pemerintah setempat dalam upaya pengelolaan sumberdaya yang ada dan dapat mengembangkan berbagai kegiatan baik dibidang perikanan ataupun bidang lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriani A, Fauziyah F, Mazidah M, Wijayanti R. 2017. Keanekaragaman vegetasi hutan mangrove di Pulau Payung Sungasang Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal* Vol. 6 (2) : 113-119
- Agustan R. 2020. Pemetaan sebaran mangrove menggunakan *unmanned aerial vehicle* (uav) di Pulau Payung Kecamatan Banyuasin Ii Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan [skripsi]. Inderalaya : Universitas Sriwijaya
- Agustine MUT. 2018. Keragaan benih ikan kakap putih (*lates calcarifer*) yang dipelihara pada waring apung di tambak dengan padat tebar berbeda pada fase pendederan [skripsi]. Lampung : Universitas Lampung
- Akbar M, Brown A, Bustari B. 2015. *Study on berrier trap fishing tecnology in siak river waters village Bunga Raya District Bunga Raya Siak Regency Riau Province* [tesis]. Riau : Riau University
- Allen G. 1999. *Marine Fishes Of South-East Asia*. Autralia : Western Australia Museum
- Amunike DD. 2018. Studi tentang kelimpahan dan pertumbuhan ikan gulamah (*Johnius trachycephalus*) di Perairan Estuari Suaka Margasatwa Karang Gading Kabupaten Deli Serdang [skripsi]. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Anggraini J. 2016. Komposisi spesies dan struktur komunitas ikan di kawasan ekosistem mangrove Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan [skripsi]. Inderalaya : Universitas Sriwijaya
- Arqam, Anadi LA, Nadia LOAR. 2019. Struktur komunitas ikan karang pada lokasi rehabilitasi karang modul bioreeftek di Perairan Desa Tanjung Tiram Kabupaten Konawe Selatan. *Manajemen Sumber daya Perairan* Vol. 4 (3) : 214-221
- Baran E, Hambrey J. 1999. *Mangrove conservation and coastal management in Southeast Asia: What impact on fishery resources*. *Marine Pollution Bulletin* Vol. 37 (8-12) : 431-440
- Barus TA. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan*. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Bhagawati D, Abulias MN, Amurwanto A. 2012. Fauna ikan siluriformes dari Sungai Serayu, Banjaran Dan Tajum Di Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II* ; Purwokerto, 27-28 Nopember 2012. Purwokerto : Universitas Jendral Soedirman. hlm 32-38

- Brahmiantio MF. 2021. Komposisi dan kelimpahan meroplankton sebagai plasma nutfah sumberdaya perikanan di Perairan Muara Upang Sumatera Selatan [skripsi]. Inderalaya : Universitas Sriwijaya
- Brown B. 2006. *Petunjuk Teknis Rehabilitasi Hidrologi Mangrove*. Yogyakarta: Mangrove Action Project dan Yayasan Akar Rumput Laut Indonesia
- Busyairi A, Dewiyanti I, Agustina S. 2018. Keanekaragaman jenis ikan di Perairan Mangrove Gampong Jawa Kecamatan Kuta Raja Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* Vol. 3 (1) : 7-13
- Buwono YR1, Ardhana LPG, Sudarma M. 2015. Potensi fauna akuatik ekosistem hutan mangrove di Kawasan Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi. *Ecotrophic* Vol. 9 (2) : 28-33
- Courtney Y, Courtney J, Courtney M, 2014. *Improving weight-length relationship in fish to provide more accurate bioindicators of ecosystem condition. Aquatic Science and Technology* Vol. 2 (2)
- Effendie. 1997. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusantama
- Effendie. 2002. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusantama
- Effendie. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelola Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Karisius
- Elvina S, Sunarni. 2018. Komposisi dan kelimpahan jenis ikan gelodok kaitannya dengan kandungan bahan organik di Perairan Estuari Kabupaten Merauke. *Agribisnis Perikanan* Vol. 11 (2) : 38-43
- Fachrul MF. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara
- Fadhil R, Muclisin ZA, Sari W. 2016. Hubungan panjang - berat dan morfometrik ikan julung-julung (*Zenarchopterus dispar*) dari Perairan Pantai Utara Aceh. *Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* Vol. 1 (2) : 146-159
- FAO. 2021. (<https://www.fao.org/home/en>)
- Fishbase. 2021. (<https://www.fishbase.se/search.php>).
- Fitrah SS, Dewiyanti I, Rizwan T. 2016. Identifikasi jenis ikan di perairan Laguna Gampoeng Pulot Kecamatan Leupung Aceh Besar. *Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan* Vol. 1 (1) : 66-81

- Gemilang AS, Kunaraso, Handoyo G. 2017. Pola arus laut permukaan sebelum dan sesudah pembangunan Pelabuhan Tanjung Bonang Kabupaten Rembang. *Oseanografi* Vol. 6 (2) : 359-368
- Ghifari SY. 2021. Keanekaragaman jenis dan kelimpahan relatif iktioplankton di Sekitar Perairan Muara Sungai Musi Sumatera Selatan [skripsi]. Inderalaya : Universitas Sriwijaya
- Gunawan EH, Jumadi. 2016. Keanekaragaman jenis dan sebaran ikan yang dilindungi, dilarang dan invasif di kawasan konservasi rawa danau Banten. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* Vol. 6 (1) : 67–73
- Hartoni H, Agussalim A. 2013. Komposisi dan kelimpahan moluska (*Gastropoda dan Bivalvia*) di Ekosistem Mangrove Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspali Journal* Vol. 5 (1) : 6-15
- Indrayanti MD, Fahrudin A, Setiobudiandi I. 2015. Penilaian jasa ekosistem mangrove di Teluk Blanakan Kabupaten Subang. *Ilmu Pertanian Indonesia* Vol. 20 (2) : 91-96
- Iqbal M, Yustian I, Setiawan D. 2018. *Ikan-Ikan di Sungai Musi dan Pesisir Timur Sumatra Selatan*. Palembang : Yayasan kelompok Pengamat Burung *Spirit of South Sumatra*
- Irmawati, Tassakka A, Nadiarti, Husain AAA, Umar MT, Alimuddin A, Parawansa B. (2020). Identifikasi stok ikan kakap putih (*Lates calcarifer bloch*, 1790) menggunakan karakter morfometrik. *Ipteks Psp* Vol. 7 (13) : 42 -52
- Isnaini, Melki, Andi A. 2015. *Komposisi dan Struktur Komunitas Ikan di Perairan Muara Musi dan di Perairan Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan*. Laporan Penelitian.
- Kamal E. 2011. Keragaman dan kelimpahan sumberdaya ikan di Perairan Hutan Mangrove Pulau Unggas Air Bangis Pasaman Barat. *Biota* Vol. 16 (2): 187–192
- Karinda NT, Irsadi A. 2014. Peranan mangrove sebagai biofilter pencemaran air wilayah tambak bandeng Tapak Semarang (*Role of mangrove as water pollution biofilter in milkfish pond Tapak Semarang*). *Manusia dan lingkungan* Vol. 21 (2) : 188-194
- Kawaroe M. 2001. Kontribusi ekosistem mangrove terhadap struktur komunitas ikan di Pantai Utara Kabupaten Subang Jawa Barat. *Pesisir dan Lautan* Vol. 3 (3) : 12-20
- Kepmen Lingkungan Hidup No 51 Tahun 2004.

- Khazali M. 1999. *Panduan Teknis Penanaman Mangrove Bersama Masyarakat*. Bogor : Indonesia Pogramme
- Krebs CJ. 1989. *Ecology Methodology*. Harper Collins Publishers New
- Kurniawati ND, Pangaribowo EH. 2017. Valuasi ekonomi ekosistem mangrove di Desa Karangsong Indramayu. *Bumi Indonesia* Vol. 6 (2)
- Laegdsgaard P, Johnson C. 2001. *Why do juvenile fish utilise mangrove habitats. Experimental Marine Biology and Ecology* Vol. 257 (2) : 229-253
- Latupapua MJ. 2011. Keanekaragaman jenis nekton di Mangrove Kawasan Segoro Anak Taman Nasional Alas Purwo. *Agroforestri* Vol. 6 (2) : 81-91
- Lentang B, Merly SL. 2019. Hasil tangkapan ikan target dan non target yang tertangkap dengan gill net di Muara sampai Kawasan Gudang Arang Sungai Maro Kabupaten Merauke. *Ipteks* Vol. 6 (12) : 186-197
- Manullang HM, Khairul K. 2020. Kepadatan populasi dan nisbah kelamin ikan butuh keleng (*Butis butis*) di Sungai Belawan. *Penelitian dan Pembelajaran MIPA* Vol. 5 (2) : 91-97
- Marasabessy F. 2020. Hubungan panjang berat dan faktor kondisi ikan kembung laki-laki (*Rastrelliger kanagurta*) di Sekitar Pesisir Timur Perairan Biak. *Barakuda* Vol. 2 (1) : 26-34
- Martuti NKT. 2013. Keanekaragam mangrove di Wilayah Tapak, Tugurejo Semarang. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences* Vol. 36 (2)
- Mayu DH, Kurniawan K, Febrianto A. 2018. Analisis potensi dan tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan di Perairan Kabupaten Bangka Selatan. *Indonesian Journal of Capture Fisheries* Vol. 2 (1) : 30-41
- Mulfizar M, Muchlisin ZA, Dewiyanti I. 2012. Hubungan panjang berat dan faktor kondisi tiga jenis ikan yang tertangkap di Perairan Kuala Gigieng Aceh Besar Provinsi Aceh. *Depik* Vol 1 (1)
- Mulyadi E, Hendriyanto O, Fitriani N. 2010. Konservasi hutan mangrove sebagai ekowisata. *Ilmiah Teknik Lingkungan* Vol. 2 (1) : 11-18
- Nasution RT, Brown A, Sari TEY. 2017. *Influence of tidal trap net (belat) shape formation on catches in the village anak setatah district of west Rangsang Meranti Islands Regency of Riau Province* [tesis]. Riau : Riau University

- Nolan S, Ramli M, Bahtiar. 2019. Struktur komunitas ikan pada ekosistem mangrove di Desa Basule Kecamatan Lasolo Kabupaten Konawe Utara. *Biologi Tropis* Vol. 19 (2) : 282 – 293
- Nurhayati E, Prianto E. 2008. Aspek biologi ikan lidah (*Achiroides leuchorhinchos*) dan sebaran di Sungai Musi, Sumatera Selatan. *Lit Prikanan Ind* Vol. 14 (3) : 273-277
- Nurhayati, Fauziyah, Bernas SM. 2016. Hubungan panjang-berat dan pola pertumbuhan ikan di Muara Sungai Musi kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspali Vol.* 8 (2) : 111-118
- Odum EP. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Penerjemah : Samingan T, Srigandono B. Yogyakarta : Gajah Mada University
- Patty SI, Akbar N. 2018. Kondisi suhu, salinitas, pH dan oksigen terlarut di Perairan Terumbu Karang Ternate, Tidore dan sekitarnya. *Ilmu Kelautan Kepulauan* Vol. 1 (2) : 1-10
- Pebriani DAA, Dewi APWK. 2016. Analisis daya dukung perairan berdasarkan kualitas air terhadap peluang budi daya abalon (*Haliotis sp*) di Peraian Kutuh Bali. *Ilmu Perikanan* Vol. 7 (2) : 66-71
- Prianto E, Kaban S, Aprianti S, Jhonnerie R. 2010. Pengendalian sumberdaya ikan di Estuaria Sungai Musi. *Kebijak Perikanan* Vol. 2 (1) : 15-25
- Prianto E, Suryati NK, Kamal MM. 2012. Keragaman jenis dan kebiasaan makan ikan di muara Sungai Musi. *Bawal* Vol. 4 (1) : 35-43
- Prianto E, Suryati NK. 2010. Kebiasaan makan dan hubungan panjang bobot ikan gulamo keken (*Johnius belangerii*) di Estuari Sungai Musi. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap* Vol. 2 (6) : 257-263
- Prianto E, Suryati NK. 2010. Komposisi jenis dan potensi sumber daya ikan di Muara Sungai Musi. *Penelitian Perikanan Indonesia* Vol. 16 (1) : 1-8
- Prihatiningsih P, Sadhotomo B, Taufik M. 2013. Dinamika populasi ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) di Perairan Tangerang-Banten. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap* Vol. 5 (2) : 81-87
- Prihatiningsih, Muklis N, Hartati ST. 2015. Parameter populasi ikan bawal putih (*Pampus argenteus*) di Perairan Tarakan Kalimantan Timur. *Bawal* Vol. 7 (3) : 165-174
- Putra A, Husrin S, Mutmainah H. 2017. Pola sebaran kualitas air berdasarkan kesesuaian baku mutu untuk biota laut di Teluk Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. *Maspali* Vol. 9 (1) : 51-60

- Putri RS, Jaya I, Pujiyati S. 2018. Survei keberadaan ikan cakalang katsuwonus pelamis di Teluk Bone. *Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis* Vol. 10 (1) : 69-78
- Rais AH, Rupawan, Herlan. 2017. Hubungan kepadatan ikan dengan kondisi lingkungan perairan estuari di Kabupaten Banyuasin. *Penelitian Perikanan Indonesia* Vol. 23 (2) : 111-1
- Redjeki S. 2013. Komposisi dan kelimpahan ikan di Ekosistem Mangrove Kedung Malang Jepara. *Indonesian Journal of Marine Sciences* Vol. 18 (1) : 54-60
- Rejeki S, Irawan, Hisyan FM. 2013. Struktur komunitas ikan pada ekosistem mangrove di Desa Bedono, Sayung Demak. *Buletin Oseanografi Marina* Vol. (2) : 78 – 86
- Reza M, Brown A, Isnaniah I. 2015. *The tecnology of tidal trap barrier fishing gear in Village Anak Setatah West Rangsang District of Meranti Island Regency Riau Province* [tesis]. Riau : Riau University
- Ridho MR, Patriono E. 2017. Keanekaragaman jenis ikan di Estuaria Sungai Musi Pesisir Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Penelitian sains* Vol. 19 (1) : 32-37
- Ridwan AK, Ssetyawato TR, Yanti AH. 2016. Inventarisasi jenis-jenis ikan yang ditemukan di Estuari Sungai Tanjung Belimbing Kabupaten Sambas. *Probiont* Vol. 5 (3) : 47-53
- Rifqie GL. 2007. Analisis frekuensi panjang dan hubungan panjang berat ikan kembung lekaki (*Rastrelliger kanaguria*) di Teluk Jakarta [skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Rifsanjani VEL, Muzaki FK. 2018. Studi keanekaraman dan kelimpahan curstacea pada area padang lamun Pantai Bama dan Kajang, Taman Nasional Baluran. *Jurnal Sains dan Seni ITS* Vol. 7 (2) : 1 – 7
- Safitri R. 2017. Deskripsi morfologi ikan yang tertangkap di aliran Sungai Percut. *Pembelajaran Biologi* Vol. 3 (1) : 17-24
- Samitra D, Rozi ZF. 2018. Keanekaragaman ikan di Sungai Kelingi Kota Lubuklinggau. *Biota* Vol. 4 (1) : 1-6
- Santoso L. 2009. Biologi reproduksi ikan belida (*Chitala lopis*) di Sungai Tulang Bawang Lampung. *Berkala Perikanan Tanduk* Vol. 37 (1) : 38-46
- Sari CI, Surbakti H, Fauziyah F. 2013. Pola sebaran salinitas dengan model numerik dua dimensi di Muara Sungai Musi. *Maspari Journal* Vol. 5 (2)

- Sari TEY, Usman. 2012. Studi parameter fisika dan kimia daerah penangkapan ikan di Perairan Selat Asam Kabupaten Kepulauan Meranti Propinsi Riau. *Perikanan dan Kelautan* Vol. 17 (1) : 88-100
- Schaduw JNW. 2018. Distribusi dan karakteristik kualitas perairan ekosistem mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia* Vol. 32 (1) : 40-49
- Setyawan AD, Winarno K. 2006. *The direct exploitation in the mangrove ecosystem in Central Java and the land use in its surrounding; degradation and its restoration effort. Biodiversitas Journal Of Biological Diversity* Vol. 7 (3)
- Siagian G. 2009. Keanekaragaman dan kelimpahan ikan serta keterkaitannya dengan kualitas perairan di Danau Toba Balige Sumatera Utara [tesis]. Medan : Universitas Sumatra Utara
- Siangin G, Wahyuningsih H, Barus T. 2017. Struktur populasi ikan gulamah (*Johnius trachycephalus p.*) di Sungai Barumun Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara. *Biosains* Vol. 3 (2) : 59-65
- Simanjuntak CPH. 2012. Keragaman dan struktur kumpulan ikan di Anak Sungai Sopokomil, Dairi, Sumatera Utara. *Ikhtiologi Indonesia* Vol. 12 (2) : 155-172
- Simanulang f, Djuwito, Ghofar A. 2016. Distribusi dan kelimpahan larva ikan pada ekosistem mangrove di Desa Pasar Banggi Kabupaten Rembang. *Diponegoro Journal Of Maquares* Vol. 5 (4) : 199-208
- Sirait M, Rahmatia F, Pattulloh P. 2018. Komparasi indeks keanekaragaman dan indeks dominansi fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta. *Marine Science and Technology* Vol. 11 (1) : 75-79
- Soeprbowati TR, Suedy SWA, Gell P. 2012. Diatom stratigraphy of mangrove ecosystems on the Northern Coast of Central Java. *Coastal Development* Vol. 15 (2) : 197-208
- Sugianti Y dan Astuti LP. (2018). Respon oksigen terlarut terhadap pencemaran dan pengaruhnya terhadap keberadaan sumber daya ikan di Sungai Citarum (*dissolved oxygen response againts pollution and the influence of fish resources existence in Citarum River*). *Teknologi Lingkungan* Vol. 19 (2) : 203-212
- Sunarni. 2017. Hubungan panjang bobot dan faktor kondisi ikan belanak (*Mugil dussumieri*) di Muara Sungai Kumbe Kabupaten Merauke. *Agricola* Vol 7 (1) : 136-143

- Syahara L. 2019. Identifikasi dan pertumbuhan ikan pari (dasyatidae) di Perairan Kuala Tanjung, Batubara Sumatera Utara [skripsi]. Medan : Universitas Sumatra Utara
- Tuwo, Ambo. 2011. *Pengelolaan ekowisata pesisir dan laut (pendekatan ekologi, sosial-ekonomi, kelembagaan, dan sarana wilayah)*. Sidoarjo: Brilian Internasional
- Wahyudewantoro G, Haryono. 2013. Hubungan panjang berat dan faktor kondisi ikan belanak (*Liza subviridis*) di Perairan Taman Nasional Ujung Kulon-Pandeglang, Banten. *Bionatura Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* Vol. 15 (3) : 175-178
- Wahyudewantoro G. 2009. Keanekaragaman fauna ikan ekosistem mangrove di Kawasan Taman Nasional Ujung Kulon, Pandeglang Jawa Barat. *Ilmu-ilmu Hayati* Vol. 9 (4) : 379-386
- Wantoro W, Syahdan M, Salim D. 2017. Struktur komunitas jenis mangrove di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. *Marine Coastal and Small Islands Journal-Jurnal Ilmu Kelautan* Vol. 1 (1) : 1-10
- White WT, Peter RL, Dharmadi, Faizah R, Chodrijah U, Prisantoso BI, Pogonoski JJ, Puckridge M, Blaber SJM. 2013. *market fishes of indonesia. Australia centre for international agriculture*
- Windusari Y, Sari NP. 2015. Kualitas perairan Sungai Musi di Kota Palembang Sumatera Selatan. *Bioeksperimen* Vol. 1 (1) : 1-5
- WoRM. 2021. (<https://www.marinespecies.org/>)
- Zahid A, Simanjuntak CP, Rahardjo MF. 2011. Iktiofauna ekosistem estuari Mayangan Jawa Barat (*Ichthyofauna of Mayangan estuary West Java*). *Iktiologi Indonesia* Vol. 11 (1) : 77-85
- Zulfikarahman M, Kalor JD, Hamuna B. 2020. Komposisi, kelimpahan dan nilai ekonomi ikan target di Ekosistem Mangrove Teluk Demta, Kabupaten Jayapura. *Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua* Vol. 3 (1) : 1-7

