

**STATUS KELANGKAAN SPESIES, KOMPOSISI DAN BIODIVERSITAS
HASIL TANGKAPAN *BOTTOM GILL NET* YANG DIBUANG (*DISCARD*)
DI PERAIRAN PESISIR BANYUASIN
KABUPATEN BANYUASIN, PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di
Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh:

DESI ARIANTI

08051181621016



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

2020

**STATUS KELANGKAAN SPESIES, KOMPOSISI DAN BIODIVERSITAS
HASIL TANGKAPAN *BOTTOM GILL NET* YANG DIBUANG (*DISCARD*)
DI PERAIRAN PESISIR BANYUASIN
KABUPATEN BANYUASIN, PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di
Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh:

DESI ARIANTI

08051181621016

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN

STATUS KELANGKAAN SPESIES, KOMPOSISI DAN BIODIVERSITAS
IKAN HASIL TANGKAPAN *BOTTOM GILL NET* YANG DIBUANG
(*DISCARD*) DI PERAIRAN PESISIR BANYUASIN
KABUPATEN BANYUASIN, PROVINSI SUMATRA SELATAN

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di
Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh:

DESI ARIANTI

08051181621016

Indralaya, Juli 2020

Pembimbing II,



Fitri Agustriani S.Pi. M.Si
NIP. 19780831200122003

Pembimbing I,



Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

Mengetahui,
a.n. Ketua Jurusan Ilmu Kelautan
Sekretaris.



Dr. Riris Aryawati, M.Si
NIP. 197601052001122001

Tanggal Pengesahan : Juli 2020

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Desi Arianti

Nim : 08051181621016

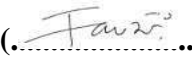
Jurusan : Ilmu kelautan

Judul Skripsi : Status Kelangkaan Spesies, Komposisi dan Biodiversitas Ikan Hasil Tangkapan *Bottom Gill Net* Yang Dibuang (Discard) di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera 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 :Dr. Fauziah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

()

Anggota :Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si
NIP. 197808312001122003

()

Anggota :Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi, M.Si
NIP. 19790505122008012017

()

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

()

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal :

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Desi Arianti
Nim : 08051181621016
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-eksklusif Royalti-free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Status Kelangkaan Spesies, Komposisi dan Biodiversitas Ikan Hasil Tangkapan *Bottom Gill Net* Yang Dibuang (Discard) di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/mempublikasi skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikianah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Juli 2020
Yang Menyatakan,

Desi Arianti
Nim. 08051181621016

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **DESI ARIANTI, NIM 08051181621016** 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 penulis lain, baik yang dipublikasi atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Indralaya, Juli 2020

Desi Arianti
08051181621016

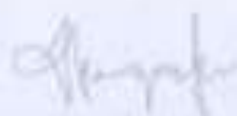
ABSTRAK

DESI ARIANTL 0805181621016, Status Kelangkaan Spesies, Komposisi dan Biodiversitas Ikan Hasil Tangkapan *Bottom Gill Net* yang Dibuang (*Discard*) di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan (Pembimbing : Dr. Fauziah, S.Pi dan Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si).

Perikanan *Bottom gill net* di wilayah perairan pesisir Banyuasin merupakan salah satu kegiatan penangkapan dalam menjaga sumberdaya ikan yang berkelanjutan. Hasil tangkapan yang dibuang memberikan informasi mengenai komposisi dan biodiversitas ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies hasil tangkapan yang dibuang. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2019. Pengambilan data dilakukan dengan mengikuti jalur penangkapan nelayan. Data yang digunakan adalah data hasil pengukuran panjang berat per individu ikan yang dibuang. Hasil komposisi jumlah 687 per individu, komposisi berat sebanyak 23,49 Kg. Hasil tangkapan yang dibuang sebanyak 19 jenis dengan kelimpahan relatif (RA) tertinggi 41% dan fekuensi jenis (Fi) tertinggi 100%. Nilai rata-rata indeks keanekaragaman sedang ($H' = 1,219$), indeks pemerataan rendah ($E' = 0,414$) dan indeks dominasi rendah ($D = 0,411$). Kondisi menunjukkan stabil.

Kata kunci : *Bottom gill net*, Hasil tangkapan dibuang, Pesisir Banyuasin.

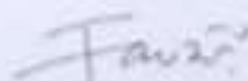
Pembimbing II,



Fitri Agustriani S.Pi, M.Si
NIP. 19780831200122003

Inderalaya, Juli 2020

Pembimbing I,



Dr. Fauziah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

Mengetahui,
a.n Ketua Jurusan Ilmu Kelautan
Sekretaris.



Dr. Riris Aryawati, M.Si
NIP. 197601052001122001

ABSTRACT

DESI ARIANTI, 0805181621016. *Species Rarity Status, Composition and Biodiversity of Fish from Bottom Gill Net Discard Captured in the Coastal Waters of Banyuasin, Banyuasin Regency, South Sumatra Province (Supervisors: Dr. Fauziah, S.Pi and Fitri Agustriani, S.Pi, M.Sc).*

Bottom gill net fishing in the Banyuasin coastal waters is one of the fishing activities in maintaining sustainable fish resources. Discarded catches provide information on fish composition and biodiversity. This study aims to identify the catch species that are thrown away. The study was conducted in November 2019. Data collection was carried out by following fishing lines. The data used is the result of measurement of weight length per individual fish disposed of. The results of the composition of the number 687 per individual, weight composition of 23.49 kg. The catches disposed of 19 species with the highest relative abundance (RA) of 41% and the highest frequency frequency (Fi) of 100%. The average value of the diversity index is moderate ($H' = 1,219$), low evenness index ($E' = 0.414$) and low dominance index ($D = 0.411$). The condition shows stable.

Keywords : *Bottom gill net, Coastal Banyuasin, Discard.*

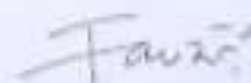
Inderalaya, July 2020

Supervisor II,



Fitri Agustriani S.Pi, M.Si
NIP. 19780831200122003

Supervisor I,



Dr. Fauziah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

Knowing,

*a.n Head of the Departement of Marine Sciences
Secretary,*




Dr. Riris Arwawati, M.Si
NIP. 197601052001122001

RINGKASAN

DESI ARIANTI. 08051181621016. Status Kelangkaan Spesies, Komposisi dan Biodiversitas Ikan Hasil Tangkapan *Bottom Gill Net* Yang Dibuang (Discard) di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. (pembimbing : Dr. Fauziyah, S.Pi dan Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si)

Pesisir banyuasin merupakan suatu perairan yang terletak di Provinsi Sumatera Selatan dan memiliki wilayah estuari yang dibagi menjadi tiga yaitu estuari Musi, Estuari Banyuasin dan Estuari Upang. Sebagian besar aktivitas masyarakat setempat ialah sebagai nelayan. Aktivitas nelayan membantu meningkatkan kegiatan penangkapan ikan dengan alat tangkap *bottom gill net*.

Hasil dari kegiatan penangkapan yang dibuang (Discard) menghasilkan jenis spesies yang beragam. Keberagaman spesies menjadi perhatian karena spesies yang ditangkap memiliki kategori (status). Hasil tangkapan dibuang dikarenakan spesies memiliki status dilindungi, tidak memiliki nilai ekonomis, tidak dapat dimanfaatkan dan ukuran yang kecil atau tidak memungkinkan untuk ditangkap/dijual.

Hasil tangkapan yang dibuang (*Discard*) dapat memberikan informasi mengenai status spesies, komposisi dan biodiversitas yang ada di perairan Pesisir Banyuasin. Untuk mengetahui status, komposisi dan biodiversitas maka perlu dilakukannya perhitungan data panjang berat per individu spesies yang dibuang serta identifikasi spesies. Sebanyak 687 jenis yang dibuang dengan berat total 25,86 kg dan dibagi menjadi dua bagian yaitu jenis ikan dan *non*-ikan. Jenis ikan tergolong kedalam film *Chordata* sedangkan *non*-ikan tergolong ke dalam film *Arthropoda* dan *Molluscha*.

Identifikasi spesies menunjukkan bahwa hasil tangkapan yang dibuang pada *bottom gill net* sebanyak 19 jenis yaitu kepiting rasi, kepiting genggong, kepiting laba-laba, kepiting batu, kepiting topi, Bungkak Cr, Bungkak Tg, udang petak, kelomang, kijang, pari, lidah, hiu macan, hiu tikus, gulamo, lose, waru, julung-julung dan manyung. Beberapa spesies diantaranya dinyatakan oleh IUCN (*international union for conservation of nature*) berada dalam status terancam

punah dan hampir terancam. Bungkok dikategorikan terancam punah dan hiu macan, hiu tikus serta pari dikategorikan hampir terancam.

Persentasi komposisi ikan hasil tangkapan (*Discard*) yang paling dominan adalah jenis kepiting genggong, kepiting ragi, kepiting laba-laba, kelomang, bungkok (Cr) dan bungkok (Tg). Jenis kepiting memiliki persentasi yang paling tinggi persentasi tertinggi dikaitkan juga dengan parameter oseanografi yaitu jenis substrat lumpur berpasir yang dipengaruhi pasang surut, penelitian Sihainenia (2008) menginformasikan bahwa substrat yang halus seperti lempung dan lumpur berpasir merupakan substrat yang disukai oleh kepiting.

Biodiversitas sumberdaya ikan merupakan suatu potensi pada suatu perairan dan untuk melihat potensi perairan stabil atau tidak stabil diperlukan analisis mengenai keanekaragaman, keseragaman dan dominansi jenis biota. Kelimpahan relatif (Kr) yang merupakan proporsi pada masing-masing spesies dari seluruh individu dalam suatu komunitas dipengaruhi oleh faktor lingkungan. Kelimpahan yang paling tinggi adalah jenis kepiting ragi dengan persentasi 41 persen dan kelomang 30 persen.

Frekuensi jenis merupakan gaya adaptasi spesies terhadap faktor lingkungan. Hasil analisis menunjukkan bahwa jenis kepiting ragi, kelomang, kepiting genggong dan kepiting laba-laba merupakan jenis spesies dengan persentasi tertinggi karena jenis tersebut dapat beradaptasi dan paling sering ditemukan pada beberapa stasiun penelitian.

Jumlah hasil tangkapan menentukan nilai dari biodiversitas (keanekaragaman, keseragaman dan dominansi). Hasil analisis menunjukkan bahwa perairan pesisir Banyuasin untuk saat ini masih dalam keadaan stabil atau baik dimana nilai rata-rata indeks keanekaragaman sedang ($H' = 1,219$), indeks pemerataan rendah ($E' = 0,414$) dan indeks dominansi rendah ($D = 0,411$). Kondisi yang stabil dapat mendukung upaya dalam konservasi sumberdaya ikan yang berkelanjutan sehingga alat tangkap *bottom gill net* direkomendasikan dan dikategorikan ke sebagai alat yang ramah lingkungan.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur saya mengucapkan Alhamdulillah dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT karena dengan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik serta proses yang berjalan lancar. Untuk menghargai semua ini maka skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang telah membantu dan mendukung saya baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pertama saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Umik dan Bapak karena telah memberikan saya doa, kasih sayang serta dukungan dan pengorbanan yang sangat luar biasa selama ini. Ayuk Tia, Adek Sandi, Bapak, ibu, nenek dan semua keluarga dekat saya, terimakasih untuk bantuan, doa dan motivasinya selama saya kuliah.

Kepada bapak **T. Zia Ulqodry, Ph.D** selaku ketua jurusan ilmu kelautan, ibu **Dr. Fauziah, S.Pi** dan ibu **Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si** selaku dosen pembimbing terima kasih banyak bu sudah membimbing saya dengan penuh kesabaran, ibu **Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi, M.Si** dan bapak **Dr. Melki S.Pi, M.Si** selaku dosen penguji. Bapak **Andi Agussalim, S.Pi, M.Si** selaku dosen pembimbing kerja praktek, bapak **Heron Surbakti, S.Pi M.Si**, bapak **Gusti Diansyah, S.Pi, M.Sc**, bapak **Dr. M. Hendri, M.Si**, bapak **Dr. Rozirwan, M.Sc** bapak **Rezi Apri, S.Si M.Si**, bapak **Beta Susanto B, M.Si**, bapak **Hartoni, S.Pi, M.Si** dan ibu **Riris Aryawaty, ST, M.Si**, ibu **Anna ida Sunaryo, S.Kel, M.Si**, ibu **Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si**, ibu **Isnaini, M.Si** dan **Ibu Novi** sebagai analis serta kepada **bapak Fajar, Mba Reni dan Mas Reza** selaku pembimbing di BIG. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk bimbingan serta ilmu yang diberikan selama saya belajar di jurusan Ilmu kelautan sehingga saya menjadi pribadi yang lebih baik dan mandiri.

Kepada keluarga besar HIMPUNAN ILMU KELAUTAN dari 2010,2011,2012,2013,2014,2015, 2016, 2017 dan 2018 yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung serta pesan dan kesan yang baik selama saya di jurusan ilmu kelautan.

Angkatan 2012 POLES sesepuh ter.....Terima kasih buat kakak-kakak dan abang-abang semua yang telah mendidik dan memberi kesan yang tak terlupakan hehe. Dari kalian saya tau artinya kekeluargaan. Kesan dari awal masuk kuliah dimana saya dan teman-teman untuk pertama kalinya masuk kantin bude seperti masuk ke kandang harimau wkwk. Jadi candaan kalian, ada yang di suruh nyanyi-nyanyi, ada yang disuruh jadi polwan wkwk sampai panitia kewalahan buat jagain kami dari gombalan dan candaan kalian, tapi itu semata-mata merupakan cara kalian memperkenalkan diri kalian kepada kami serta mendidik kami agar menjadi mahasiswa yang berani dalam menghadapi suatu masalah. Terima kasih buat abang dan kakak yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semoga kalian baik dan sukses selalu kedepannya.

Angkatan 2014 PLONTOS kakak dan abang asuh yang merupakan panitia ter THE BEST. Makasih buat kakak ciwi **kak Puspa, kak Monica, kak Dian, kak Widya, kak Henny, kak Ayu, kak Rizky, kak Feby, kak Septy, kak Temi, kak kurnilasari, kak Rere, kak Putri**. Buat abang-abang. **Bang Roni, bang Zul, bang Angga, bang Julian, bang Dirga, bang Ari bang Wahyu, bang Mizian, bang Kamil, bang Bagus riyadi, bang bagus, bang Redho, bang Miftah, bang Raga, bang Alfi**. Terimakasih karena sudah menjadi panitian kami bang, kak. Terima kasih juga atas didikan serta kesan dan pelajaran yang diberikan selama saya kuliah di jurusan ilmu kelautan. Kalian kk dan abang tingkat terbaik selama saya kuliah di UNSRI.

Angkatan 2018 semangat untuk adik-adik ku...kuliah yang rajin selalu berprestasi. Terima kasih sudah suport kakak dengan menjadi adik-adik yang baik, penurut dan pintar. Semoga nanti dapat menjadi contoh terbaik bagi adik-adik generasi selanjutnya.

Angkatan 2016 PONTUS seperti kata pepatah “tidak ada kalian maka akan terasa hambar” begitulah aku jika tidak ada kalian. “kalian ramai suka bikin kacau, tapi aku sayang”. Kalian teman seperjuangan terbaik, saudara sekaligus keluarga yang terikat karena pertemuan. Banyak momen baik dan buruk kita lalui bersama. Skripsi ini kuperjuangkan dan kepersembahkan untuk kita semua, untuk perjuangan yang kita lalui bersama kurang lebih 3 tahun kuliah di jurusan ilmu

kelautan. Begitu banyak cerita menarik di angkatan kita sehingga jika diceritakan satu persatu maka tidak akan cukup. Kisah yang akan jadi kenangan indah selama kuliah. Begitu banyak moment yang aku lalui bersama kalian dengan tingkah, sifat dan pemikiran yang berbeda yang seringkali membuat kita ricuh, tapi itulah bumbu dari sebuah proses yang sedang kita lalui untuk sekarang ini. Angkatan yang sering dibilang aneh, nakal oleh para petinggi di kelautan ☺ tapi sebenarnya kami lah mahasiswa yang sesungguhnya dengan kebebasan dan pemikiran kita sendiri tanpa harus diarahkan seperti anak kecil yang baru berjalan menginjak bumi hehe. Terima kasih banyak untuk kalian teman, sahabat sekaligus keluarga ku. Semoga kelak kita ada cukup waktu untuk menyempatkan temu.

Kitty GRUP obrolan grup yang isisnya para cowo-cowo pontus entah apa yang digosipkan dalam grup ini tapi saya semogakan semuanya baik dan bukan tentang kami para wanita pontus wkwk. **Sofwan Tabrani** (ketua angkatan 2016) terimakasih pak atas semangat dan kerja kerasnya selama menjadi pemimpin kami, maaf kalau suka buat ulah. **Miko Bernardo Siahaan** (wakil ketua angkatan) terima kasih juga pak sudah menjadi tameng kami dari para kating di kantin haha, dan terima kasih banyak juga untuk para cowo-cowo **Gading Satria P** atau luyo pontus, **Edo Arnando** bicik yang kalo ngomong dak biso di rem, **Adietya Ramadhan H** ganteng tapi leles, **M. Hasdi Ahok** pacarnya teya, **Tonny** pacarnya adek rere, **Chandra ilyas** anak upang cees kentelnyo helva, **Dianan Fajri** mantannya aning, **Fahmi** boncelnya pontus, **Temu Andestian** bucinnya uni Intan, berenti ngato tuh tem. **Fandi** sibuta dari gua hantu, **Ibrahim** wkwk, **Adamas Wantoro** (adam golok) pacaran sama bodat, piye kamu ini mas-mas wkwk, **Rinaldo Agustan** bujang MIPA, **Rifky Jati** (Eky) biawak yang baik, **Noor Amran** cowo cantik, **Rony Gultom** itoknya Ericha cintanya mba Desvi wkwk, **Alfath** tuo pacarnya Don, berenti ngato aku tuh gandi. **M Dwiyaz** pakde pontus cees kentel gandi tuo, **Roy munte** edan kau tuh tok, **Catur** pacarnya yori, **Deky** wihh ini bujang pontus dan FMIPA, **Ilham Syahalam** aneh, pokoknyo kau tuh aneh am haha, **M Rafli** (Harabuchi), **Muzaky Gupron** terlalu berani kau tuh ky kurangilah gawe beresiko tinggi tuh wkwk, **M Yusuf S** besak togok, **Rico Andriansyah** ebeb kecik yang serba bisa, **Asri Dwi P** dipanggil awik haha, **M. Delta** jocu nyo para tiger haha, kurangi buncit tuh del olahraga dan jangan pasang

muko datar muluu haha, **Tri winaldi** (tintin) koko cino yang bukan cino ☺, **Tri R Oktaiansyah** berentilah ngebucin yan, skripsi gawekelah haha, **M Rizki batubara** adek bungsu yang katonyo nak jadi fuckboy haha. Pokoknya kalian yang entah secara terpaksa atau memang sejatinya baik selalu setia melindungi kami ciwi-ciwi dalam kondisi apapun. Terima kasih dan semangat untuk yang masih dan belum skripsian....

TIGER SQUAD grub yang isinya para wanita tangguh haha. Grup yang penuh dengan semua info tentang para wanita yang dirahasiakan dari grub kitty. Terima kasih dan semangat untuk kita para ciwi-ciwi pontus, semoga kedepannya lebih baik lagi. **Chandra Dewi** ciwi cantik dari bangka carilah yang pasti ante jangan banyakke barisan para mantan haha, **Helva Martha** wanita tampan andalan futsal, **Tera Gustina** (teya) pacar sehidup sematinya ahok, **Ruspa Indah** si uget-uget, **Nabilah Jihan** ibu negara yang tertunda wkwk, **Nurhafizah** (wak ibu) jadilah galau nted dan semoga berhasil program dietnyo =((, **Deswita Sari** si ciwi cantik kurangi lemot, **Intan Areska** uni padang yang selalu bawa oleh-oleh, semoga langgeng samo temi uni, **Liza Rayshita** tiger pontus, kurangi sedikit volume suoro te, **Anisa Agustina KP** ciwi lampung yang ayu, **Ayu Destari** ini kecil-kecil cabe rawit, **Puspa Indah** si pendiam, **Velia Ayeta P** mimi yang super baik hati tapi suka moodian, **Vivi Lestari M** kamu yang paling smart diantara kita haha, **Desvi Mahdia P** cewe batak kemayu kayak jawa, **Anita Sarah S** kurangi galaunya pir, **Pranita lidia R** kalau kita jumpa sapa aku yah, **Bassana Sitompul** kakak tertua panutan ku, sukses terus kak, **Jeshica Faradilah** semangat wisudha cha, **Dini Novita Sari H** ayuk cantik incara para kating ahaha, **Ribka Claudiya S** si bodat yang kayak bodat, **Aprilia Astuti** semoga sukses bisnis lelenyo tik hehe, **Rizky oktaviany** cewe termungil di pontus. **Uswatun Hasanah** ayuk jagan diem nian, **Rikna Yania** si kaleng yang teriakannya buat nging-ning telinga, **Yori Suci** anak jembai bucinnya catur :D. **Anjeli Tesya Natama Purba** tiger sesungguhnya wkwk kamu First kuh dan hanya kita yang tau wkwk.

Kalian spesial. **Dika Ardila** sahabat yang terasa seperti kembarankuh, mungkin karena sifat dan watak yang hampir sama, aku tuh suka masuk kalau cerita sama kamuh cinta dan terima kasih banyak untuk setiap momen dan suport

mulai dari awal kuliah hingga saat ini. **Andini Amalia Maharani** hei kamu idola kuh wkwk suaramu keren tis aku suka ☺ ada kamu serasa punya adek cewek aku tuh. kamu yang sangat baik dan semoga selalu baik. **Ericha Damayanti S** huft... capek ceritain kau aku tuh teng, Maybe semua umat tau kalau kita teman dari orok yang tak terpisahkan sampai sekarang ini, semua selalu kita jalani sama-sama mulai dari hal baik sampai yang menurutku buruk hehe. Pokok eehh kamu best teng wkwk makasih buat “Always Beside Me” teng dan aku “Always suport you” wkwk. **Yulisha Jessy Angela** tetangga rempongkuh, kita juga teman dari orok wkwk, terima kasih udah semangatin aku cayang. **Iga Vallenshia** pau.. sebenarnya kita itu teman jadi jangan canggung dan jangan ada yang ditutup-tutupi, semangat untuk proses nya. Rincian baik burukku hanya kalian yang tau. Terima kasih untuk kalian cintakuh. Pokoknya aku sayang kalian dan semoga kita teman hingga jannah-Nya.

Untuk yang pernah spesial buatkuh terima kasih banyak untuk cerita dan dukungannya selama ini. Semoga kita selalu diberikan kebaikan kedepannya. Ammmiinnnn.

BABE MARSAY dan **PAK MIN** terima kasih banyak karena telah jadi orang tua kedua aku di kampus. Terima kasih untuk dukungan, bantuan dan nasihatnya selama ini, terima kasih juga untuk cintanya kepada aku dan teman-teman. Semoga semua kebaikan babe dan pak min dibalas dengan berlipat ganda oleh Allah SWT.

Tim KP, kito tuh KP Cuma ber-empat tapi dak tau kenapa mess selalu rame. Adietya Ramadhan H cowok dewek tapi lelesnyo mintak ampun, makasih dit udah ngajari kami tepak nyamuk B-) makasih jugo sudah bersedia jadi korban bulian aku selamo di kantor wkwk. Deswita Sari duh jadi inget kejadian di stasiun KRL des wkwk, kawan jalan selamo ngantor dan libur. Iga vallenshia tim yang kalo jalan ke kantor selalu pro ke adit wkwk, jangan galak dikolahke adit ga.

TIM KUNYUK BANYUASIN, Telaga Biru Empire yang dipimpin oleh mama ica dan papa jaka wkwk. satu tim samo kalian tuh sungguh luar biasa, cukup banyak memakan emosi, kesabaran dan tenaga wkwk. Tim yang isinyo

Adietya R (tandem teros kito yeh dit), Edo yang mandornyo luar biasa kakaknyo Fahmi dan Sayangnya Temi,alfath,adit wkwk. Cuma kami yuk yang tau tragedi kau di rumah abah wkwk. Piri Vivi yang disebut Kunyuk bos haha, dan kalian Candew, Ribka, Dinhap, Yori yang terlalu cepat pulang sehingga dak tau kejadian unik di hari-hari terakhir wkwk. Tim bagan (temi,alfath,dika,desi) timbagan yang selalu ceria, asli sama kalian keriwahan, kepanasan, kejenuhan dan kecapean selamo ngukur teri, cumi dan mahluk bagan lainnyo jadi terasa ringan, kalo ingat kalian jadi ingat petir, sunset, houlling, hiu dan topik katoan serta gelar tokeh kalian ke aku wkwk. Buat tim kapal yang oleng-olengan yang kalo abis ngelaut pasti ke kamar mandi dan muntah haha. Sekali lagi makasih buat cowok-cowok yang udah doping kami selama penelitian. Kalian hebat dan pokoknyo berterimah kasih yang sebesar-besarnyo samo kalian. Banyak nian cerito seru yang buat penelitian ini jadi menyenangkan untuk di jalani. Satu bulan kerja tim tidak terasa karena bantuan dan dukungan kalian.

PRABU SQUAD terima kasih banyak untuk semua ucapan dan dukungan langsung maupun tidak langsung, terutama pada abang sesepuh =D Denny Alberto Satrya Gumay yang udah kayak abang sendiri, juga buat Bang Angga Budiarto serta adik-adik dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. TERIMAKASIH BANYAK

Buat teman-teman tetangga kost dan ibu-ibu kost yang pernah aku tempati wkwk terima kasih banyak karena sudah menerima saya dan teman-teman saya sebagai teman kost kalian dan anak kostnya. Maaf jika suara kami membuat kalian tersakiti haha, tapi yakinlah kami (Ericha, Iga, Desi) pasti dirindukan wkwk. Terima kasih juga buat kalian sebagai tetangga ter-The Best (Beta, Ade, Tio, Kak Bentar) karena sudah menghibur kami dengan candaan kalian wkwk.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Status, Komposisi dan Biodiversitas Ikan Hasil Tangkapan *Bottom gill net* Yang Dibuang (*Discard*) Di Perairan Pesisir, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan”.

Pada Penyusunan skripsi ini penulis banyak melakukan berbagai syarat untuk dapat memperoleh kesempatan dalam melakukan penelitian. Tidak lupa juga penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang terkait dalam pembuatan skripsi ini, terkhusus diucapkan kepada Ibu Dr. Fauziah S.Pi dan Ibu Fitri Agustriani M.Si selaku dosen pembimbing di Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Sriwijaya, sehingga dalam pembuatan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

Dalam pembuatan skripsi penulis menyadari masih banyak kekurangan dari skripsi ini, baik dari materi maupun dalam penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan dan terkhusus kepada luasan masyarakat.

Inderalaya, Juli 2020

Desi Arianti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RINGKASAN	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sumberdaya Perikanan	5
2.2 Alat Tangkapan	5
2.2.1 <i>Bottom gill net</i>	5
2.2.2 Pengoperasian <i>Bottom gill net</i>	6
2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>Bottom gill net</i>	7
2.3 Komposisi dan Biodiversitas Hasil Tangkapan	7
2.3.1 Komposisi	7
2.3.2 Biodiversitas	8
2.4 Penelitian-Penelitian Terdahulu Tentang Komposisi dan Biodiversitas Ikan Hasil Tangkapan yang Dibuang (<i>Discard</i>)	10
III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.3.1 Metode Pengambilan Sampel	14
3.3.2 Identifikasi Sampel	14
3.3.3 Pengukuran Berat dan Panjang Hasil Tangkapan yang Dibuang .	14
3.3.4 Pengukuran Kualitas Perairan	16
3.4 Analisis Data	16
3.4.1 Status Kelangkaan Spesis, Komposisi Hasil Tangkapan yang Dibuang	16
3.4.2 Biodiversitas Sumberdaya Ikan	17

a. Kelimpahan relatif (K_r)	17
b. Frekuensi Jenis (F_i)	17
c. Indeks Keanekaragaman (H')	18
d. Indeks Keseragaman (E').....	18
e. Indeks Dominansi (C').....	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Kondisi Umum Produktivitas Hasil Tangkapan <i>Bottom Gill Net</i> di Perairan Pesisir Banyuasin Sumatera Selatan	20
4.2 Parameter <i>Oceanografi</i> Pesisir Banyuasin, Sumatera Selatan	21
4.3 Status Kelangkaan Spesies, Komposisi Hasil Perikanan Tangkap <i>Bottom Gill net</i> Yang Dibuang (<i>Discard</i>)	26
4.4. Biodiversitas Sumberdaya Ikan (<i>Discard</i>) di perairan pesisir Banyuasin	31
a) Kelimpahan Relatif (K_r) dan Frekuensi Jenis (F_i)	31
b) Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E') dan Indeks Dominansi (C')	34
V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Alat Pengambilan Sampel	12
2. Pengukuran Parameter Perairan	13
3. Alat dan Bahan Pengolahan Data	13
4. Titik lokasi penangkapan ikan.....	14
5. Hasil pengukuran Parameter oseanografi di pesisir Banyuasin	22
6. Komposisi Hasil Tangkapan Yang Dibuang di Perairan Pesisir Banyuasin (<i>Discard</i>).....	26
7. Spesies yang di temukan pada stasiun penelitian.....	33
8. Nilai dan kategori Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi Spesies yang di Buang pada Perikanan Tangkap <i>Bottom Gill et</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1. Kerangka pemikiran	4
2. <i>Bottom gill net</i>	6
3. Peta Lokasi Penelitian	12
4. Pengukuran panjang ikan	15
5. Pengukuran panjang kepiting (<i>non-ikan</i>),	15
6. Pengukuran PM = Panjang total mimi	15
7. Pengukuran <i>Non-ikan</i> (Kerang)	16
8. Kapal <i>Bottom Gill Net</i>	20
9. <i>Bottom Gill Net</i>	21
10. Peta arus di perairan pesisir Banyuasin	24
11. Segitiga Shepard Sedimen	25
12. Diagram jumlah spesies yang dibuang (a) Persentasi jenis <i>non-ikan</i> (b) persentasi jenis ikan	28
13. Diagram berat total hasil tangkapan yang dibuang. (a) persentasi berat jenis <i>non-ikan</i> (b) persentasi berat jenis ikan	29
14. Diagram batang kelimpahan relatif	32

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesisir Banyuasin merupakan suatu perairan yang memiliki kontribusi cukup baik diantaranya dalam hal jalur pelayaran, pelabuhan, dan penangkapan ikan. Selain itu wilayah perairan pesisir Banyuasin umumnya merupakan wilayah yang cukup produktif untuk penangkapan ikan. Menurut Husnah *et al* (2009) dalam Prianto dan Aprianti (2012) kawasan sungai Kabupaten Banyuasin memiliki kawasan dengan luas sebesar $\pm 167 \text{ Km}^2$ (dengan lebar rata-rata +6 km dan panjang +28 km) sehingga dengan luasan ini wilayah pesisir tidak hanya ditinjau dari satu sektor.

Kabupaten Banyuasin sebagai wilayah tangkapan potensial memiliki 3 pembagian wilayah estuari yaitu Estuari Banyuasin, Estuari Musi dan Estuari Upang. Estuari Banyuasin memiliki keanekaragaman sumberdaya ikan yang cukup tinggi dimana terdapat 107 spesies untuk jenis ikan dan udang (Rais *et al.* 2017). Menurut Prianto dan Aprianti (2012), jumlah spesies di Estuari Banyuasin sebanyak 92 spesies yang terdiri dari 70 jenis ikan, 13 jenis udang, 8 jenis kepiting, dan 1 jenis ubur-ubur dengan nilai jual yang cukup baik dalam mendukung perekonomian masyarakat.

Jumlah spesies yang cukup tinggi mendorong masyarakat di pesisir Banyuasin melakukan aktifitas penangkapan dengan bantuan beberapa alat tangkap diantaranya ialah *gill net*, pancing, *mini trawl*, *trammel net* dan lain sebagainya. Tingginya aktivitas penangkapan ikan menggunakan alat tangkap *bottom gill net* di Pesisir Banyuasin mendorong berkembangnya kegiatan penangkapan ikan. Menurut Nanholy (2013) dalam Firdaus *et al* (2017), perkembangan kegiatan penangkapan ikan dunia yang terus meningkat dari waktu ke waktu dapat membantu mengoptimalkan hasil perikanan tangkap.

Perkembangan aktivitas penangkapan ikan menggunakan alat tangkap *bottom gill net* di Pesisir Banyuasin semakin tinggi dari beberapa alat tangkap yang digunakan di Perairan Banyuasin. Menurut buku statistik perikanan (2016) penggunaan alat *gill net* menjadi salah satu alat yang cukup sering digunakan yaitu sebanyak 10.003 unit pada tahun 2016. Penggunaan alat tangkap *bottom gill net* dari tahun 2012-2016 mengalami peningkatan yaitu 10 unit hingga 338 unit.

Kegiatan penangkapan jika dilakukan secara berlebihan dapat menjadi masalah karena lebih dari 80% stok ikan di dunia mengalami eksploitasi berlebihan. CCRF (*Code of Conduct Responsible Fisheries*) yang merupakan pedoman dalam pelaksanaan kegiatan perikanan secara bertanggung jawab memberi kelengkapan bagi upaya nasional dan internasional untuk menjamin pemanfaatan sumberdaya laut yang lestari dan berkelanjutan serta lebih baik untuk kedepannya sehingga tidak terjadi eksploitasi berlebihan yang dilakukan oleh nelayan (Firdaus *et al.* 2017).

Kegiatan penangkapan yang menghasilkan berbagai jenis spesies juga menjadi perhatian karena setiap spesies memiliki kategori (status). IUCN (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*) yang merupakan lembaga pemerintah dari berbagai negara serta organisasi masyarakat sipil telah mengeluarkan *IUCN Red List of Threatened Species* berupa daftar status kelangkaan suatu spesies, sehingga dengan ini kita perlu mengetahui tingkat kategori spesies dari hasil tangkapan *bottom gill net* yang dibuang.

Hasil perikanan tangkap yang dihasilkan dibedakan menjadi tiga yaitu *main catch*, *by catch* dan *discard*. Seperti pada penelitian Fauziyah *et al* (2018) yang menggunakan alat tangkap *trammel net* di wilayah Pesisir Banyuasin menemukan bahwa hasil tangkapan *discard* (yang dibuang) terdiri dari 9 jenis spesies yaitu hiu kucing (*Atelomycterus balinensis*), Ikan buntal (*Lagocephalus spadiceus*), udang Mantis (*Harpiosquilla raphidea*), ikan poni (*Eubleekeria jonesi*), belangkas (*Carcinoscorpius rotundicauda*), tunjang langit (*Triacanthus nieuhofii*), rajungan (*Podophthalmus vigil*), siput batu (*Vokesimurex blakeanus*), ikan sriding (*Ambassis nalua*).

Hasil tangkapan tersebut dibuang (*discard*) karena alasan-alasan tertentu yakni pertama status spesies dilindungi, kedua tidak memiliki nilai ekonomis, ketiga tidak dapat di manfaatkan dan keempat masih berukuran kecil. Menurut Manggabarani (2011) hasil tangkapan yang dibuang dapat dijadikan suatu kajian mengenai komposisi maupun biodiversitas dalam keberlanjutan sumberdaya ikan.

Kajian ini difokuskan pada status spesies dan komposisi hasil tangkapan ikan yang dibuang pada alat tangkap *bottom gill net* namun demikian informasi mengenai hasil tangkapan dan keanekaragaman ikan yang ada di pesisir

Banyuasin tetap penting dilakukan sehingga keadaan ekosistemnya lebih terjaga untuk sumberdaya ikan yang berkelanjutan dan keberlangsungan konservasi pada spesies terancam.

1.2 Perumusan Masalah

Dalam hubungan internasional pengelolaan perikanan FAO (*Food and Agriculture of The United Nations*) telah mengatur pengelolaan sumberdaya ikan. FAO bertanggung jawab dalam isu penting perikanan dunia meliputi ketersediaan pangan untuk manusia, mata pencarian dan budidaya ikan kecil, konservasi dan manajemen sumberdaya, *overfishing* dan *over capacity*, degradasi lingkungan dan salah satunya ialah ikan yang dibuang (*Discard*) menjadi suatu masalah bagi perikanan dunia.

Adanya permasalahan diatas maka perlu dilakukan tindak lanjut agar sumberdaya ikan di Indonesia tetap terjaga kelestariannya. Untuk menjaga kelestarian maka perhitungan terhadap komposisi hasil tangkapan yang dibuang pada alat tangkap *bottom gill net* yang menjadi salah satu langkah yang perlu dilakukan. Hal ini dalam rangka menjaga sumberdaya ikan berkelanjutan dan informasi mengenai status, komposisi dan biodiversitas sumber daya ikan yang ada di perairan pesisir Banyuasin.

1.3 Tujuan

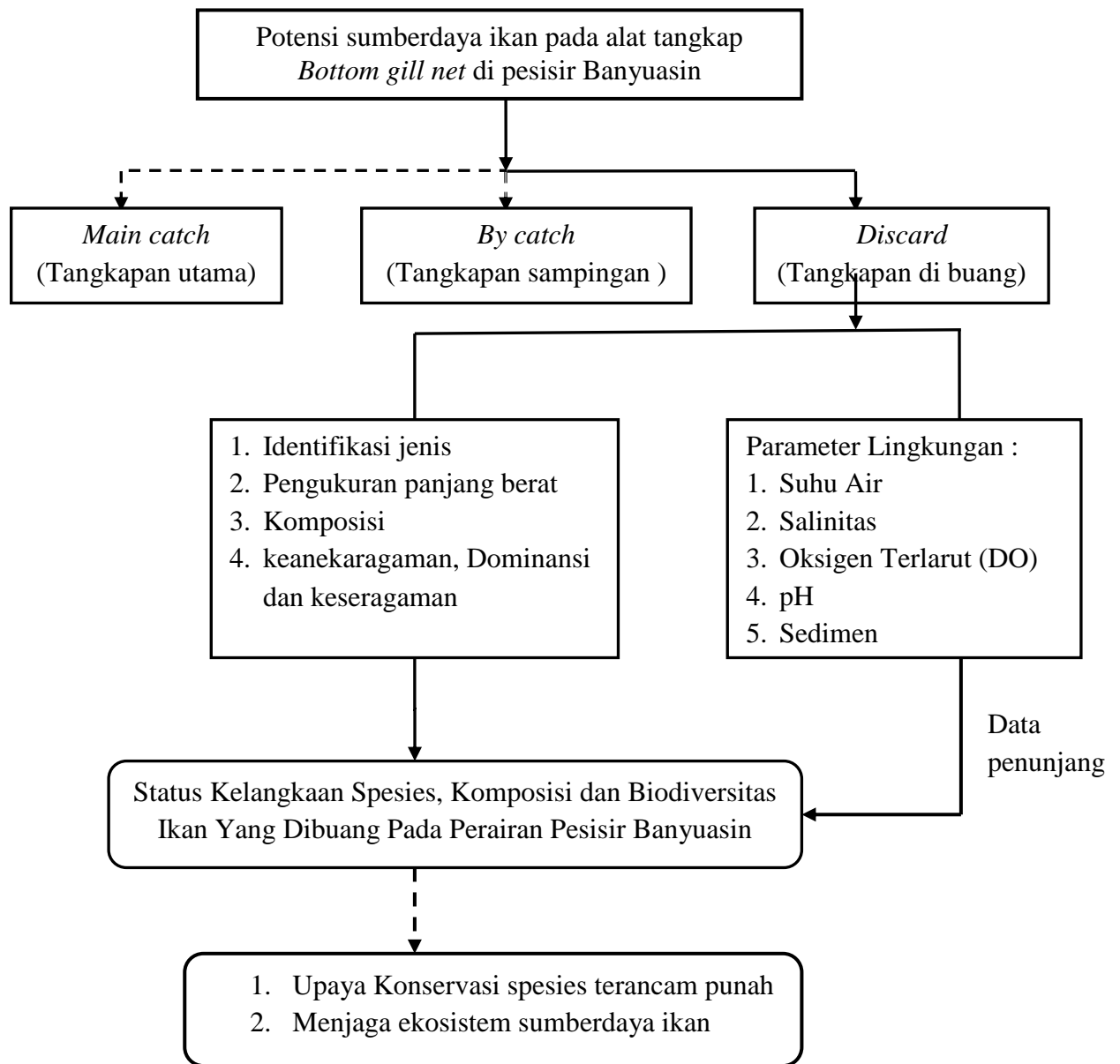
Tujuan dilakukannya penelitian ini ialah :

1. Mengidentifikasi jenis dan status kelangkaan spesies yang dibuang pada perikanan *bottom gill net* di Perairan Pesisir Banyuasin.
2. Menghitung komposisi hasil tangkapan yang dibuang pada perikanan *bottom gill net* di Perairan Pesisir Banyuasin.
3. Menganalisis biodiversitas sumberdaya ikan di Perairan Pesisir Banyuasin.

1.4 Manfaat

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi terkait keberlanjutan sumberdaya ikan dan menjaga ekosistem sumberdaya ikan di perairan Pesisir Banyuasin.

Kerangka pemikiran penelitian



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Keterangan :

- = Batasan Penelitian
- > = Kajian Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilianto H, Pramonowibowo dan Yulianto T. 2014. Analisis Daerah Penangkapan Rajungan Dengan Jaring Insang Dasar (*Bottom Gillnet*) Di Perairan Betahwalang, Demak. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Vol. 3(3) : 71 – 79.
- Cahaya CN, Setyohadi D, Surinati D. 2016. Pengaruh parameter oseanografi terhadap distribusi ikan. *Junal Oseana* Vol. 41 (4): 1-14.
- Dharmadi dan Kasim K. 2010. Keragaan Perikanan Cucut Dan Pari Di Laut Jawa. *Jurnal lit perikan Indo* Vol. 16(3).
- Dineen J.F., Clark P.F., Hines A.H., Reed S.A, and Walton H.T. 2001. *Life History, Larval Description, And Natural History Of Charybdis Hellerii (Decapoda, Brachyura, Portunidae), An Invasive Crab In The Western Atlantic.* *Jurnal Crustacean Biology* Vol. 21(3) : 774-805.
- Direktorat Kredit, BPR dan UMKM. 2008. *Penangkapan Ikan Pelagis Dengan Alat Tangkap Gillnet.* Bank Indonesia : Jakarta.
- Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan.* Kanisius, Yogyakarta.
- Effendie MI. 1997. *Biologi Perikanan.* Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama
- Fauziyah, Agustriani F., Putri W. A. E., Purwiyanto A. I. S dan Suteja Y. 2018. *Composition And Biodiversity Of Shrimp Catch With Trammel Net In Coastal Waters Of South Sumatera, Indonesia.* *Jurnal AAC Bioflux* Vol. 11.
- Fauziyah, Hadi, Saleh K, Supriyadi F. 2016. Distribusi Ukuran Ikan Teri (*Stolephorus Sp*) Yang Ditangkap Pada Perikanan Bagan Tancap Di Muara Sungsang Sumatera Selatan. *Jurnal Marine Fisheries* Vol. 7(2) : 161-169.
- Firdaus I., Fitri A.D.P., Sardiyatmono dan Kurohman F. 2017. Analisis Alat Penangkap Ikan Berbasis Code Of Conduct For Responsible Fisheries (Ccrf) Di Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Tawang, Kendal. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol. 13(1) : 65-74.
- Hamidah A. 2004. Keanekaragaman jenis ikan di sungai enim kabupaten muara Enim provinsi Sumatra Selatan. *Jurnal ikhtiologi Indonesia* Vol. 2(2).
- Hamuna B, Tanjung R.H.R., Suwito, Maury H.K., dan Alianto. 2018. Kajian Kualitas air laut dan Indeks Pencemaram Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Diperairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan* Vol. 16(1) : 35-43.

- Hidayat T dan Nurulludin. 2017. Indeks Keanekaragaman Hayati Sumberdaya Ikan Demersal Di Perairan Samudera Hindia Selatan Jawa. *Jurnal Lit Perikan indo* Vol. 23(2).
- International Union for Conservation of Nature (IUCN). 2015. Red list of threatened species. [www. iucn-redlist. org](http://www.iucn-redlist.org). [Retrieved on 18 March 2016].
- Iskandar D, Rosyidin dan Aji S.P. 2016. Variasi Jumlah Dan Jenis Hasil Tangkapan Jaring Rampus Pada Ukuran Mata Jaring Yang Berbeda Di Perairan Teluk Jakarta. *Jurnal maspari* Vol. 8(1) : 49-58.
- Jamal M. 2015. Selektifitas Alat Tangkap Trammel Net Terhadap Udang Penaeid Di Kabupaten Takalar Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal ilmu kelautan dan perikanan* Vol. 25(2).
- Kawardini F., Labaro I.L dan Silooy F. 2018. Komposisi hasil tangkapan jaring insang dasar di perairan Desa Talise Tambun, Kecamatan Likupang Barat. *Jurnal ilmu dan teknoogi perikanan tangkap* Vol. 3(1) : 9-15.
- Manggabarani A.H.S. 2011. Perbandingan Hasil Tangkapan Bagan Tancap Berdasarkan Waktu Hauling Pada Jarak Yang Berbeda Dari Pantai, Di Desa Punagaya Kab.Jeneponto [SKRIPSI]. Makassar : Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin
- Meilana L. 2015. Kajian Morfologi Dan Genetik Mimi (Xiphosura, Limulidae) Sebagai Dasar Konservasi Dan Pengelolaan Di Pulau Jawa [SKRIPSI]. Bogor : Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Muhotimah, Triyatmo B, Priyono S.B dan Kuswoyo B. 2013. Analisis Morfometrik Dan Meristik Nila (*Oreochromis* Sp.) Strain Larasati F5 Dan Tetuanya. *Jurnal perikanan* Vol. 15(1).
- Nisrina A.I dan Roziaty E. 2016. Keanekaragaman Makrozoobentos di pesisir pantai Desa Panggung Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. *Jurnal Bioeksperimen* Vol. 2(2).
- Nofrizal, Jhonnerie R., Yani A.H., Alfin. 2018. Hasil Tangkapan Sampingan (*BYCATCH* Dan *DISCARD*) Pada Alat Tangkap Gombang (*FILTER NET*) Sebagai Ancaman Bagi Kelestarian Sumberdaya Perikanan. *Jurnal Marine Fisheries* Vol. 9(2) : 221-233.
- Nurdin E, Panggabean A.S dan Restiangsih Y.A. 2018. Pengaruh parameter oseanografi terhadap hasil tangkapan armada tonda di sekitar rumpon di pelabuhanratu. *Jurnal penelitian perikanan Indonesia* Vol. 24(2) : 117-126.

- Nurfiarini A, Kamal M.M., Adrianto L dan Susilo S.B. 2015. Keanekaragamanhayati Sumberdayaikandi Estuari Segaraanakan, Cilacapjawatengah. *Jurnal BAWAL* Vol. 7(1) : 25-34.
- Nurhayati, Fauziyah dan Bernas S. M . 2016. Hubungan Panjang-Berat Dan Pola Pertumbuhan Ikan Di Muara Sungai Musi Kabupaten Sumatera Selatan. *Jurnal maspari* Vol. 8(2): 111-118.
- Prasetyo W, Rosyid A dan Dewi D.A.N.N. 2015. Perbedaan Hasil Tangkapan Dan Tingkat Keuntungan Nelayan *Trammel Net* Dan Nelayan *Gill Net* Di Perairan Pantai Pasir, Kecamatan Ayah, Kabupaten Kebumen. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Vol. 4(4) : 116 – 124.
- Prianto E dan Aprianti S. 2012. Komposisi Jenis Dan Biomasa Stok Ikan Di Sungai . *Jurnal Lit. Perikan. Ind.* Vol. 18(1).
- Putra W.G.N., Fitri A.D.P., dan Boesonon H. 2018. Produktivitas Alat Tangkap Jaring Tiga Lapis (*Trammel Net*) Di Perairan Sayung Kabupaten Demak. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Vol. 7(2): 29-35.
- Rais A.H., Rupawan dan Herlan. 2017. Hubungan Kepadatan Ikan Dengan Kondisi Lingkungan Perairan Estuari Di Kabupaten. *Jurnal Penelitian perikanan Indonesia* Vol. 23(2).
- Rochmadi, 2011. Aspek Bioekologi Kerang Lumpur *Anodontia Edentula* (Linnaeus, 1758) (Bivalvia: Lucinidae) Di Perairan Pesisir Kabupaten Muna [SKRIPSI]. Makassar : Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Sari I.P., Zairion dan Wardiadno Y. 2019. Keragaman Sumberdaya Ikan Non Target Perikanan Rajungan di Pesisir Lampung Timur. *Jurnal Biologi tropis* Vol. 19(1) : 8-13.
- Searles A.R., Gipson E.E dan Cook G.S. 2019. *Notes on the discovery of an invasive marine decapod, Charybdis hellerii, in Mosquito Lagoon, Florida.* *Jurnal Florida Scientist* Vol. 82(1).
- Serosero R. 2011. Karakteristik habitat kepiting bakau (*Scylla spp*) di perairan pantai Desa Todowongi Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal ilmiah agribisnis dan perikanan* Vol. 4(1).
- Siagian, C. 2009. Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan serta Keterkaitannya dengan Kualitas Perairan di Danau Toba Balige Sumatera Utara. [Tesis]. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Siahainenia L. 2008. Bioekologi Kepiting Bakau (*Scylla* spp) di Ekosistem Mangrove Kabupaten Subang Jawa Barat [Disertasi]. Pascasarjana IPB : Bogor.
- Sulistiono, Riani E, Asriansyah A, Walidi W, Tani D.D., Arta A.P, Retnoningsih S, Anggraeni Y, Ferdiansyah R, Wistati A, Rahayuningsih E, Panjaitan A.O dan Supardan O. 2016. Pedoman Pemeriksaan/Identifikasi Jenis Ikan dilarang Terbatas (Kepiting Bakau/*Scylla Spp.*). Pusat Karantina dan Keamanan Hayati Ikan Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kementerian Kelautan Dan Perikanan.
- Suman A., Irianto H.E., Satria F dan Amri K. 2016. Potensi Dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan Di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (Wpp Nri) Tahun 2015 Serta Opsi Pengelolaannya. *Jurnal Kebijakan perikan indo* Vol. 8(2).
- Susaniati W, Nelwan AFP, Kurnia M. 2013. Produktivitas daerah penangkapan ikan bagan tancap yang berbeda jarak dari pantai di Perairan Kabupaten Jenepono. *Jurnal Akuatika* Vol. 4(1): 68-79
- Sutoyo A, Sumaryam dan Didin. 2019. Metode Operasi Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Gill Net Dasar Terhadap Hasil Tangkapan Di Perairan Kenjeran Surabaya. *Jurnal hasil penelitian* Vol. 4(2).