

**PERBEDAAN WAKTU PENGOPERASIAN JARING ANGKAT  
TERHADAP HASIL TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI  
PERAIRAN BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**ERICHA DAMAYANTI SITINJAK**

**08051381621065**



**JURUSAN ILMU KELAUTAN**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2020**

**PERBEDAAN WAKTU PENGOPERASIAN JARING ANGKAT  
TERHADAP HASIL TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI  
PERAIRAN BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**ERICHA DAMAYANTI SITINJAK**

**08051381621065**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBEDAAN WAKTU PENGOPERASIAN JARING ANGKAT  
TERHADAP HASIL TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI  
PERAIRAN BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

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

**Oleh**

**Ericha Damayanti Sitinjak 08051381621065**

**Pembimbing II**

**Inderalaya, Juli 2020  
Pembimbing I**



**Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si**  
NIP. 197905122008012017



**Dr. Fauziah, 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 : Ericha Damayanti Sitinjak  
NIM : 08051381621065  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Perbedaan waktu pengoperasian jaring angkat terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Banyuasin, 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. Fauziyah, S.Pi NIP. 197512312001122003	(  )
Anggota	: Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi, M.Si NIP. 197905122008012017	(  )
Anggota	: Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si NIP. 197808312001122003	(  )
Anggota	: Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si NIP. 198607102015107201	(  )

Diterapkan di : Inderalaya

Tanggal :

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya **Ericha Damayanti Sitinjak, 08051381621065** 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 berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan 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.

Inderalaya, Juli 2020

Ericha Damayanti Sitinjak  
08051381621065

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ericha Damayanti Sitinjak  
NIM : 08051381621065  
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** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Perbedaan Waktu Pengoperasian Jaring Angkat Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan.**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Juli 2020

Ericha Damayanti Sitinjak  
08051381621065

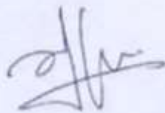
## ABSTRAK

**ERICHA DAMAYANTI SITINJAK. 08051381621065. Perbedaan Waktu Pengoperasian Jaring Angkat Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan (Pembimbing : Dr. Fauziyah, S.Pi dan Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si).**

Sektor kelautan dan perikanan di Perairan Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan merupakan salah satu sektor yang unggul dan bisa diandalkan. Sebagian besar nelayan di kawasan ini menggunakan alat tangkap bagan tancap sebagai sumber mata pencarian. Bagan tancap merupakan salah satu alat penangkapan ikan yang digunakan oleh nelayan karena biaya operasi yang relatif murah dan pengoperasian yang cukup mudah. Perbedaan waktu pengoperasian alat tangkap berpengaruh terhadap jumlah hasil tangkapan. Tujuan dari penelitian adalah untuk menganalisis komposisi hasil tangkapan dan menentukan waktu yang optimum pengoperasian bagan tancap di Perairan Banyuasin. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 03-16 November 2019. Data yang didapatkan merupakan data primer yang telah dihitung berat per-spesies. Komposisi hasil tangkapan perikanan bagan tancap di Perairan Banyuasin adalah teri sebesar 50%, cumi-cumi sebesar 28%, ikan tembang sebesar 9%, ikan petek sebesar 5% dan ikan lainnya sebesar 8%. Waktu operasi bagan tancap yang optimum di Perairan Banyuasin adalah pukul 21:00 sampai 00:00 WIB (tengah malam).

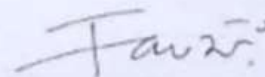
**Kata Kunci :** Bagan tancap, Hasil Tangkapan, Komposisi, Perairan Banyuasin, Periode waktu optimum.

**Pembimbing II**



**Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si**  
NIP. 197905122008012017

**Inderalaya, Juli 2020**  
**Pembimbing I**



**Dr. Fauziyah, S.Pi**  
NIP. 197512312001122003

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



**Dr. Riris Aryawati, M.Si**  
NIP. 197601052001122001

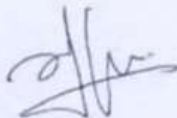
## ABSTRACT

**ERICHA DAMAYANTI SITINJAK. 08051381621065. *The Difference in Operating Time of Lifting Nets to Capture Catches in the Coastal of Banyuasin, South Sumatra (Supervisors : Dr. Fauziyah, S. Pi and Dr. Wike Ayu Eka Putri, S. Pi, M.Si).***

*The marine and fisheries sector in the Coastal of Banyuasin, South Sumatra Province is one of the superior and reliable sectors. Most of the fishermen in this area use stationary lift net fishing gear as a source of livelihood. The stationary lift net is one of the fishing tools used by fishermen because of its relatively low operating costs and fairly easy operation. The difference in operating time of fishing gear affects the number of catches. The purpose of this research is to analyze the composition of the catch and determine the optimum time period of the operation stationary lift net in the Coastal of Banyuasin. This research was conducted on November 3-16, 2019. The data obtained are primary data that have been calculated by weight per-species. The composition of fisheries catches in the Coastal of Banyuasin are Anchovy by 50%, Squid by 28%, Sardinella sp by 9%, Leiognatus sp by 5% and other fish by 8%. The optimum operating period in the Coastal of Banyuasin is 21:00 to 00:00 PM (midnight).*

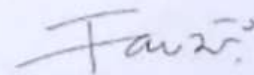
**Keywords :** *Catch, Coastal of Banyuasin, Composition, Optimum time period, Stationary Lift net.*

**Supervisor II**



**Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Sc.**  
NIP. 197905122008012017

**Inderalaya, July 2020**  
**Supervisor I**



**Dr. Fauziyah, S.Pi**  
NIP. 197512312001122003

**Knowing,**  
**a.n Head of the Department of Marine Sciences**  
**Secretary,**



**Dr. Riris Aryawati, M.Si**  
NIP. 197601052001122001



## RINGKASAN

**Ericha Damayanti Sitinjak. 08051381621065. Perbedaan Waktu Pengoperasian Jaring Angkat Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan.**

**(Pembimbing : Dr. Fauziyah, S.Pi dan Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si).**

Perairan Provinsi Sumatera Selatan memiliki dua wilayah sektor perikanan yang cukup besar yaitu wilayah Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten OKI (Ogan Komering Ilir). Wilayah Perairan Kabupaten Banyuasin merupakan daerah penangkapan yang memiliki sumberdaya ikan yang sangat banyak. Sebagian besar nelayan di kawasan ini menggunakan alat tangkap bagan tancap sebagai sumber mata pencarian. Bagan tancap merupakan salah satu alat penangkapan yang digunakan oleh nelayan karena biaya operasi relatif murah dan pengoperasian yang cukup mudah. Ikan yang tertangkap dengan menggunakan bagan tancap dibedakan menjadi hasil tangkapan utama, sampingan dan yang dibuang.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil tangkapan perikanan bagan tancap serta menentukan waktu pengoperasian bagan tancap yang optimum di Perairan Banyuasin. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2019 di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan. Hasil tangkapan yang didapatkan selama penelitian sebanyak 31 jenis. Berat total hasil tangkapan yang didapatkan yaitu sebanyak 324,66 kg. Persentasi hasil tangkapan tersebut merupakan hasil tangkapan utama yaitu ikan teri 50% dan cumi-cumi 28%, tangkapan sampingan diambil dua spesies dominan yaitu tembang 9% dan petek 5%, serta tangkapan yang dibuang yaitu ikan lainnya sebanyak 8%.

Pengoperasian alat tangkap bagan tancap yang paling baik dalam penelitian ini yaitu pada waktu T3 (01:00-04:00), sedangkan pengoperasian alat tangkap bagan tancap yang optimal (menguntungkan) agar mendapatkan hasil tangkapan yang banyak yaitu pada waktu T2 (21:00-00:00). Rata-rata hasil tangkapan per trip pada tiap waktu adalah T1 (17:00-20:00) sebanyak 3,20 kg, T2 (21:00-00:00) sebanyak 2,50 kg dan T3 (01:00-04:00) sebanyak 2,50 kg untuk semua jenis tangkapan. Hasil analisis sidik ragam rancang acak lengkap menyatakan bahwa nilai F-hitung lebih kecil dari F-tabel ( $0.16 < 3.26$ ) atau p-value lebih besar dari nilai  $\alpha$  ( $0.85 > 0.05$ ) berarti bahwa perbedaan waktu hauling (T1, T2 dan T3) tidak berpengaruh nyata terhadap total hasil tangkapan bagan tancap.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Salam Sejahtera untuk Kita Semua....

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas semua Berkah dan Karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan masa studi dalam jenjang pendidikan Strata Satu (S1). Saya berharap dengan selesainya masa studi Strata Satu (S1) ini dapat membantu saya dalam mengapai cita-cita maupun impian saya untuk dapat membuat kehidupan saya menjadi lebih baik lagi dan yang paling terpenting dapat membahagiakan kedua orang tua yang sangat sangat saya cintai dan saya sayangi.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati penulis sangat bersyukur atas segala nikmat dan kesehatan yang sudah diberikan Tuhan kepada penulis selama masa penyelesaian karya ilmiah ini dan tidak lupa juga penulis mengucapkan banyak terima kasih teman-teman yang telah membantu, memberikan dukungan dan semangat dalam proses penyelesaian karya ilmiah ini. Mohon maaf atas segala kekurangan penulis apabila ada kata-kata yang kurang tepat atau kurang berkenan dalam lembar persembahan ini. Semoga kita semua selalu dalam perlindungan Tuhan yang Maha Esa. Untuk kesempatan kali ini penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada:

- ❖ **Tuhan Yesus Kristus** yang telah memberikan saya nafas kehidupan sampai detik ini. Terima kasih atas semua Berkah, Karunia, Kesehatan dan Kekuatan yang telah diberikan setiap detik, menit, jam dan harinya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
- ❖ **Kedua Orang Tua yang Sangat Dicintai Penulis, Papa : Ramli Victor Sitinjak dan Mama : Nuriasti Purba** yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan mengajarkan saya sejak dari kecil hingga besar sekarang, yang tidak pernah berhenti berdoa untuk kebaikan dan kesuksesan saya, yang tidak pernah berhenti berkorban dan berusaha untuk memenuhi segala kebutuhan saya dan yang tidak pernah berhenti memberikan motivasi dan dukungan kepada saya untuk dapat menyelesaikan tugas skripsi ini dengan baik. Terimakasih Papa dan Mama untuk semuanya, Terimakasih telah menjadi

orangtua yang terbaik. Maaf apabila sampai detik ini saya belum bisa membahagiakan Papa dan Mama. Panjang umur, Sehat selalu dan dilimpahkan Berkah untuk kita yaa Paa...Maa...Tunggu sampai kakak bisa membahagiakan kalian dengan usaha dan jerih payah kakak sendiri. Tuhan Berkati ♥

❖ **Kedua Adikku Tersayang Naomi Natalia Sitinjak dan Graciella Artha Sasta Sitinjak** kedua adik perempuan yang sangat saya sayangi yang sama-sama mempunyai sifat keras kepala kepada kakak nya, yang menunjukkan kasih sayang melalui pertengkaran dan keributan dirumah hihhi, yang tidak berhenti juga selalu memberi semangat kepada kakak nya untuk selalu terus berusaha. Untuk adikku Naomi, Semangat menyelesaikan kursusnya dan lancar bisnis onlinenya hihhi dan untuk adikku Graciella Semangat Sekolahnya selesaikan dengan baik yahh...Sehat selalu kita semua dan sama-sama kita berusaha bahagiakan papa dan mama dek ♥

❖ **Keluarga Besar yang Saya Cintai : Opung, Tulang, Nantulang, Tante, Bapauda, Nanguda, Bou, Amangboru, Abang, Kakak dan Adik-adik Sepupu** yang telah memberikan Bantuan, Doa dan Semangat kepada saya selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga kita semua selalu dalam lindungan Tuhan. Dilimpahkan rezeki, hikmat kesehatan serta panjang umur untuk kita semua. Amin ♥

❖ **Bapak T. Zia Ulqodry, M.Si, Ph.D** selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Sriwijaya yang telah banyak memberikan bantuan, semangat dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik. Semoga Tuhan yang Maha Esa membalas semua kebaikan hati Bapak. Amin.

❖ **Ibu Dr. Riris Aryawaty, ST, M,Si** selaku Sekretaris Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Sriwijaya yang telah memberikan semangat dan doa serta selalu memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan masa perkuliahan dengan baik. Terimakasih ibu sudah menjadi tempat sharing dan sudah banyak membantu saya khususnya pada saat saya melakukan kerja praktek di BPPT, ibu sangat banyak membantu. Semoga Tuhan yang Maha Esa membalas semua kebaikan hati Ibu. Amin.

❖ **Bapak/Ibu Dosen Jurusan Ilmu Kelautan: Bapak T. Zia Ulqodry, M.Si, Ph.D, Ibu Dr. Riris Aryawaty, ST, M,Si, Ibu Dr. Fauziyah, S.Pi, Bapak**

**Heron Surbakti, S.Pi, M.Si, Ibu Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si, Ibu Isnaini, M.Si, Ibu Anna Ida Sunaryo, S.Kel., M.Si, Bapak Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc, Bapak Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc, Bapak Rezi Apri, S.Si., M.Si, Bapak Dr. M. Hendri, M.Si, Bapak Rozirwan, M.Sc, Ibu Wike Ayu Eka Putri., S.Pi, M.Si, Bapak Dr. Melki, S.Pi., M.Si, Bapak Hartoni, S.Pi, Bapak Beta Susanto Barus, M.Si dan Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si.**

Terimakasih Bapak dan Ibu Dosen untuk semua bimbingan dan pembelajaran yang telah diberikan selama ini kepada kami terkhusus kepada saya. Terimakasih untuk Doa dan Dukungan Bapak dan Ibu Dosen selama masa perkuliahan. Tuhan yang dapat membalaskan semua kebaikan dan ketulusan hati Bapak dan Ibu Dosen selama ini, Sehat Selalu dan Panjang Umur untuk semua Bapak/ Ibu Dosen yang telah banyak berjasa dalam hidup saya. Amin ♥

❖ **Ibu Dr. Fauziah, S.Pi** selaku Dosen Pembimbing I Skripsi, Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek dari penulis. Terimakasih banyak ibu. Terimakasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada ibu untuk semua bimbingan dan arahnya selama ini. Terimakasih untuk kesempatan waktunya yang selalu diluangkan dalam setiap bimbingan. Saya tidak dapat membalas semua kebaikan dan ketulusan hati ibu satu-persatu, tetapi Tuhan lah yang dapat membalas semuanya kepada ibu. Selalu diberikan panjang umur, kesehatan untuk Ibu dan Keluarga, dan selalu dalam lindungannya. Amin ♥

❖ **Ibu Wike Ayu Eka Putri., S.Pi, M.Si** selaku Dosen Pembimbing II Skripsi dari penulis. Terimakasih banyak ibu untuk semuanya. Terimakasih untuk bimbingan dan arahan ibu selama ini kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, terimakasih untuk waktu yang sudah diluangkan kepada saya selama bimbingan bu sehingga skripsi ini selesai tepat pada waktunya. Saya tidak dapat membalas semua kebaikan ibu. Tetapi Tuhan lah yang dapat membalasnya. Panjang umur, sehat selalu Ibu dan Keluarga, dan selalu dalam lindungannya. Amin ♥

❖ **Ibu Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si** selaku Dosen Penguji I Skripsi dari penulis. Terimakasih ibu untuk semuanya. Terimakasih untuk kebaikan dan bimbingannya selama ini. Terimakasih untuk waktu yang sudah diluangkan

dalam bimbingan. Terimakasih ibu, saya tidak dapat membalas semua kebaikan ibu kepada saya tetapi Tuhan lah yang membalasnya. Panjang umur, sehat selalu Ibu dan Keluarga, Sukses masa study nya sekarang bu dan selalu dalam lindungan-Nya. Amin ♥

- ❖ **Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si** selaku Dosen Penguji II dari penulis. Terimakasih banyak ibu untuk semuanya. Terimakasih untuk bimbingan dan ketulusan hatinya selama ini. Terimakasih untuk waktu yang sudah diluangkan selama bimbingan. Terimakasih ibu, saya tidak dapat membalas semua kebaikan ibu kepada saya tetapi Tuhan lah yang membalasnya. Panjang umur, sehat selalu Ibu dan Keluarga, dan selalu dalam lindungan-Nya. Amin ♥
- ❖ **Bapak Dwi Haryanto** selaku Pembimbing Kerja Praktek di BPPT. Terimakasih banyak bapak untuk semuanya. Terimakasih untuk waktunya, bimbingannya dan arahan kepada saya selama melakukan Kerja Praktek di BPPT. Bapak sudah banyak membantu saya, terimakasih untuk masukan dan nasihat yang bapak berikan selama satu bulan di BPPT. Tuhan yang dapat membalaskan semua kebaikan dan ketulusan hati bapak. Sehat selalu, panjang umur, sukses dalam pekerjaan yaa pak. Semoga Bapak dan Keluarga dalam lindungannya-Nya. Amin.
- ❖ **Instansi BPPT (Badan Pengkajian Penerapan Teknologi) Jakarta Pusat** Terimakasih penulis ucapkan kepada Instansi dan Pimpinan BPPT yang telah berbaik hati memberikan kesempatan dalam menerima saya dan ketiga teman saya untuk memperdalam ilmu pengetahuan tentang kerja praktek saya di BPPT. Terimakasih untuk semuanya.
- ❖ **Babe Marsai dan Pak Minarto** selaku Tata Usaha di Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Sriwijaya. Tidak banyak yang saya mau sampaikan babe pak min. Terimakasih untuk semuanya. Terimakasih untuk bantuan dan doa nya selama ini kepada anak-anaknya. Kalian orang tua yang Luar Biasa. Sehat selalu dan panjang umur Babe, Pak min dan Keluarga. Tuhan yang dapat membalaskan semua kebaikan Babe dan Pak Min selama ini. Luvyuuu Babe Pak Min ♥
- ❖ **Aba Badrun, Emak dan Keluarga** Terimakasih banyak saya ucapkan untuk Aba, Emak dan keluarga untuk semua kebaikannya kepada saya dan teman-teman. Terimakasih untuk waktu, tenaga dan pikiran yang sudah banyak

diberikan kepada kami. Terkhusus kepada Tim Penelitian Banyuasin 2019. Terimakasih untuk tempat berteduh yang Aba dan Emak berikan kepada kami. Saya dan teman-teman tidak dapat membalasnya, tetapi Tuhan lah yang dapat membalas semuanya kepada Aba dan Emak serta Keluarga. Sehat selalu panjang umur Aba, Emak dan Keluarga. Amin ♥

- ❖ **Keluarga PONTUS 2016.** Terimakasih banyak Keluargaku untuk semuanya. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama ini, sejak Maba sampai dengan sekarang. Terimakasih untuk doa, dukungan dan yang sudah banyak membantu saya khususnya. Kalian Keluargaku yang Luar Biasa. **Sofwan Tabrani (Ketua Angkatan, Miko Bernando Siahaan (Wakil Ketua Angkatan)** Terimakasih sudah susah payah mengurus semua keluargamu ini dengan berbagai sifat dan tingkah laku yang sering membuat kalian pusing. **Adamas Wantoro, Adietya Ramadhan Hidayatullah, Andini Amalia Maharani, Anita Sarah Simarmata, Anjeli Thesya Natama Purba, Annisa Agustina Kurnia Putri, Aprilia Astuti, Asri Dwi Prasetyo, Ayu Destari, Basana Sitompul, Chandra Dewi, Deky Siantori, Desi Arianti, Desvi Mahdia Purba, Deswita Sari, Dienan Fajri, Dika Ardila, Diny Novita Sari Harahap, Edo Arnando, Enjelafandi Simanjuntak, Fahmiriansyah Akbar, Fransiskus De Karo Lumban Gaol, Helva Martha, Ibrahim, Iga Vallenshia, Ilham Syahalam, Intan Areska, M Irfan Zuhary, Jeshica Faradilla, Kurnia Agung Catur Putra, Liza Rayshita, M Dwiyaz Alfarizi, M Rizki Batubara, M Yusuf Syaifullah, M Alfath Karunisya'ban Pirazuni, M Delta, M Hasdi Ardiansyah, M Rafli, Muzaki Gupron, Nabilah Jihan Nuraulia, Noor Amran Tsaqib, Nurhafizah, Pranita Lidia Rizki, Puspa Indah Wulandari, Rahmat Chandra Ilyas, Ribka Claudya Sitanggang, Rico Andriansyah, Rifky Jati Pamungkas, Rikna Yania, Rizky Okta Vianti, Rony Immanuel Gultom, Roy Yoshua Munthe, Ruspa Indah, Temi Andestian, Tera Gustina, Tonny Putra Wijaya, Tri Rizky Oktariansyah, Tri Winaldi, Uswatun Hasanah, Velia Ayeta Putri, Vivi Lestari Manalu, Yori Suci Giofani.** Sangat banyak hal yang tidak bisa saya ungkapkan disini. Intinya Kalian Keluarga Ku yang Luar Biasa. Sukses untuk kita semua. Kalian semua tetaplah keluargaku sampai kapanpun ♥♥♥♥♥♥♥♥

- ❖ **Kakak dan Abang Angkatan 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 dan 2015**  
Terimakasih banyak penulis ucapkan kepada Kakak dan Abang tingkat atas semua bimbingan dan masukannya selama ini untuk menjadi mahasiswa yang lebih baik lagi di Jurusan Ilmu Kelautan. Sukses selalu untuk semua kakak dan abang tingkat yang terkasih. Semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Amin.
- ❖ **Adik-Adik Angkatan 2017, 2018 dan 2019** Selalu semangat yahh semuanya. Selesaikan study kalian dengan sebaik mungkin. Banyak berdoa dan berusaha, itulah kunci kesuksesan yang terbaik untuk kita. Terimakasih sudah jadi adik-adik yang baik yang selalu kasi support kepada kakak-kakaknya. Semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Amin.
- ❖ **TIM Penelitian Banyuasin 2019** Hai kalian semua keluargaku yang luar biasa **Andini, Dikadun, Edo Cengker, Aditya, Alfath, Aunty Vivi, Chandew, Umik Desi, Dindin, Fahmi, Ribka, Temi, Uswatun dan Yori.** Terimakasih untuk semua kebersamaan nya selama Penelitian di Banyuasin. Terimakasih untuk bantuan dan saling tolong-menolong kita semua selama penelitian. Terimakasih. Terimakasih kalian luar biasa. Semangattt untuk kita semua ♥♥
- ❖ **Keluarga Ilmu Kelautan UNSRI Prabumulih** Haii Prabu Squad **Agung, Hamid, Desi, Farezi, Gaby, Iga, Maura, Nita, Raniyah, Bang Deni dan Rahmadanti** Terimakasih untuk semua kebaikannya. Terimakasih untuk semua dukungan dan masukannya selama ini. Kalian teman-teman yang luar biasa. Sukses selalu untuk kita semua. Amin
- ❖ **Keluarga Pemuda-Pemudi Gereja HKBP PTG : Amang Guru Terbaik R. Syamsul Siregar, Nico, Ocha, Melin, Steven, Benny, Bang Andreas, Daniel, Frans, Jonathan, Kelvin, Loisa, Rut, Theresia, Togu, Darmono dan Kakak-Kakakku Evelynda Siahaan, Kk Icha Silalahi, Kk Icha Hutabarat, Kk Anita Simorangkir** Haii ReNa, Kalian adalah bagian hidup saya yang sangat luar biasa. Terimakasih untuk bimbingannya dan bantuannya Amang selama ini, sehat selalu ditempat Pelayanan yang baru. Untuk teman, adik-adik dan kakak-kakak tersayang terimakasih sampai saat ini selalu berada disamping saya. Memberi saya masukan dan arahan agar saya dapat menjadi pribadi yang baik lagi. Kalian adalah keluarga yang luar biasa. Tuhan Yesus selalu melindungi setiap langkah kaki kita yaa. Amin ♥♥♥♥

- ❖ **Sahabat Terbaik PS Squad : Dini Athiyah Artiani, Fristi Shabrina Parameswari, Farah Alliya Yusda, Putri Marina Lestari dan Velariza Alvioletta** Haii sahabat-sahabat Terbaikku. Kalian bagian dari hidup saya yang Luar Biasa. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama ini sejak SMA kita bersama dan sampai detik ini. Terimakasih untuk doa, dukungan dan semangat dari kalian semua untuk saya. Kalian adalah teman-teman tempat berbagi keluh kesah yang selalu mengerti dari setiap keadaan yang kita rasakan satu sama lain. Kalian adalah teman, keluarga yang tidak bisa saya lupakan sampai kapanpun. Semangat untuk kalian semua sahabat-sahabat ku. Semangat untuk mengapai gelar dan cita-cita. Kalian pasti bisaaa. Kalian Luar Biasa. Sukses untuk kita ber-enam. Sampai kapanpun kalian tetap sahabat terbaik saya ♥♥♥
- ❖ **Teman-Teman Terbaik Penulis: Desi Arianti, Yulischa Jessy Angela, Rice Astriana** Terimakasih sudah menjadi teman yang baik yang selalu memberi dukungan untuk saya. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama ini hingga sampai detik ini. Banyak cerita yang tidak bisa saya ungkapkan disini. Pokoknya kalian ter-the best. Semangat dalam mengapai gelar dan cita-cita, kepada teman saya **Setiawan Hartanto** Terimakasih sudah menjadi adik dan teman yang baik. Terimakasih banyak atas doa dan dukungan yang selalu diberikan untuk saya. Terimakasih selalu setia mendengarkan cerita keluh kesah maupun cerita yang terkadang kurang berfaedah hihhi. Sukses selalu study nya yahh dek, semangat untuk mengapai gelar dan cita-cita, kepada teman saya **Muhammad Heru** Terimakasih juga sudah menjadi teman yang baik. Terimakasih untuk dukungan yang diberikan untuk saya. Sukses dan semangat selalu dalam menggapai gelar dan cita-cita, lancar-luncur yah datt pokoknya hhihi, dan kepada **Abraham Partogi Hutabarat** Heii manusia berjambang yang pandai bernyanyi pecinta kopi temaram. Terimakasih sudah menjadi teman baik sejak kecil sampai saat ini, terimakasih selalu memberi nasihat yang membangun agar saya dapat menjadi lebih baik lagi. Semangat menggapai gelar S.T dan cita-citanya bos. Sukses selalu untuk kita semua teman-teman. Amin.
- ❖ Terimakasih untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak memberi doa dan dukungan kepada penulis. Terimakasih ♥♥



## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas semua berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “PERBEDAAN WAKTU PENGOPERASIAN JARING ANGKAT TERHADAP HASIL TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI PERAIRAN BANYUASIN, SUMATERA SELATAN”.

Pada Penyusunan Skripsi Penelitian ini penulis banyak melakukan berbagai syarat untuk dapat memperoleh kesempatan dalam mengikuti penelitian. Tidak lupa juga penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang terkait dalam pembuatan skripsi penelitian ini, terkhusus diucapkan kepada Ibu Dr. Fauziah, S.Pi. selaku sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si selaku sebagai dosen pembimbing II sehingga dalam pembuatan skripsi penelitian ini dapat berjalan dengan baik.

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

Inderalaya, Juli 2020

Ericha Damayanti Sitinjak

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xx</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengertian Alat Tangkap Bagan Secara Umum .....	5
2.2 Deskripsi Alat Tangkap Bagan Tancap .....	7
2.3 Teknik Operasi Penangkapan .....	9
2.4 Daerah Pengoperasian Alat Tangkap .....	11
2.5 Hasil Tangkapan Bagan Tancap .....	11
2.5.1 Hasil Tangkapan Utama ( <i>Primary-catch</i> ) .....	12
2.5.2 Hasil Tangkapan Sampingan ( <i>By-catch</i> ) .....	14
2.5.3 Hasil Tangkapan yang Dibuang ( <i>Discard-catch</i> ).....	15
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.2.1 Bahan .....	16

3.2.2 Alat .....	17
3.3 Metode Penelitian .....	17
3.3.1 Teknik Pengambilan Sampel .....	17
3.3.2 Proses Penelitian .....	19
3.4 Analisis Perhitungan Data Hasil Tangkapan .....	20
3.4.1 Perhitungan Komposisi Hasil Tangkapan .....	20
3.4.2 Perhitungan Menentukan Waktu Optimum Penangkapan .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Kondisi Umum Perikanan Bagan Tancap di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan .....	22
4.2 Parameter Oseanografi di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan .....	25
4.3 Komposisi Hasil Tangkapan Bagan Tancap .....	29
4.4 Berat Total Hasil Tangkapan Bagan Tancap .....	31
4.5 Waktu Operasi Bagan Tancap .....	34
4.6 Analisis Sidik Ragam Hasil Tangkapan Bagan Tancap .....	37
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Bahan yang digunakan dan fungsi .....	16
2. Alat yang digunakan untuk parameter dan fungsi .....	17
3. Alat yang digunakan di bagan tancap dan fungsi .....	17
4. Rata-rata hasil pengukuran parameter oseanografi .....	25
5. Komposisi hasil tangkapan bagan tancap .....	29
6. Berat total hasil tangkapan bagan tancap .....	31
7. Presentasi hasil tangkapan bagan tancap .....	34
8. Rata-rata berat total tangkapan tiap waktu (kg) .....	37
9. Analisis sidik ragam RAL berat total seluruh tangkapan .....	38

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Kerangka rumusan masalah .....	4
2. Alat tangkap bagan tancap di Perairan Banyuasin .....	8
3. Tangkapan ikan teri ( <i>Stolephtorus</i> Sp) di Perairan Banyuasin .....	12
4. Tangkapan cumi-cumi ( <i>Loligo</i> Sp) di Perairan Banyuasin .....	13
5. Tangkapan sampingan didaerah Tekkolabua Perairan Pangkep .....	14
6. Tangkapan dibuang didaerah Tekkolabua Perairan Pangkep .....	15
7. Peta lokasi penelitian .....	16
8. Tahapan alur penelitian .....	19
9. Bagan tancap di Perairan Banyuasin .....	22
10. Hasil tangkapan teri tahun 2009-2016 .....	23
11. Hasil tangkapan cumi-cumi tahun 2009-2016 .....	24
12. Peta kecepatan arus dibagan tancap .....	28
13. Hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Banyuasin .....	32
14. Persentasi HTU, HTS dan <i>Discard</i> di Perairan Banyuasin .....	35

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sektor kelautan dan perikanan di perairan Provinsi Sumatera Selatan merupakan salah satu sektor yang unggul dan bisa diandalkan. Sumberdaya hasil tangkapan perikanan merupakan tujuan yang paling utama agar dapat dilakukan pengelolaan dan pengembangan perikanan di wilayah perairan Sumatera Selatan. Menurut Septifitri *et al.* (2010) keberhasilan pembangunan sektor kelautan dan perikanan diharapkan mampu menyediakan bahan pangan bagi pemenuhan kebutuhan masyarakat serta meningkatkan pendapatan nelayan dan membuka lapangan kerja.

Perairan provinsi Sumatera Selatan memiliki dua wilayah sektor perikanan yang cukup besar yaitu di wilayah Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten OKI (Ogan Komering Ilir). Wilayah perairan Kabupaten Banyuasin merupakan daerah penangkapan yang memiliki sumberdaya ikan yang sangat banyak. Dalam hal ini sejalan menurut Fauziyah *et al.* (2012) bahwa perairan Banyuasin, Sumatera Selatan memiliki potensi tangkapan perikanan yang sangat besar.

Terdapat beragam jenis alat tangkap yang digunakan dalam kegiatan perikanan di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan. Bagan tancap merupakan salah satu alat penangkapan ikan yang digunakan oleh nelayan di perairan Banyuasin karena biaya operasi yang relatif murah dan pengoperasian yang cukup mudah. Menurut Susaniati *et al.* (2013) bagan tancap adalah salah satu alat tangkap pasif yang banyak dioperasikan nelayan, dengan menggunakan bantuan cahaya lampu sebagai alat bantu dalam pengoperasian.

Gustaman *et al.* (2012) mengatakan bahwa nelayan bagan tancap sebagian besar melakukan penangkapan pada saat air mulai surut dan ada juga pada saat air dalam kondisi pasang. Hal ini sejalan menurut Fauziyah *et al.* (2012) menyatakan bahwa perairan Banyuasin, Sumatera Selatan sangat dipengaruhi oleh kondisi pasang surut. Oleh karena itu pada pengoperasian alat tangkap bagan tancap di Perairan Banyuasin, nelayan memanfaatkan arus pasang surut.

Alat tangkap bagan tancap umumnya digunakan nelayan untuk menangkap ikan pelagis kecil. Bagan tancap dibuat dan dimodifikasi sesuai dengan daerah

penangkapannya. Bagan tancap merupakan alat tangkap yang dipasang secara menetap di perairan, terbuat dari rangkaian bambu yang dipasang secara membujur dan melintang. Pembuatan bagan tancap, bambu merupakan komponen utama dari bangunan. Bambu dipilih agar bagan tancap dapat berdiri kokoh, selain itu bambu merupakan bahan yang mudah diperoleh dan harganya terjangkau untuk nelayan. Alat tangkap ini sangat baik dioperasikan pada malam hari ditambah dengan bantuan cahaya bulan.

Sukardi *et al.* (2017) menyatakan bahwa ikan pelagis kecil merupakan salah satu jenis ikan yang bersifat fototaksis positif. Absal, (2016) mengatakan bahwa bagan tancap merupakan salah satu jaring angkat yang dioperasikan di perairan pada malam hari menggunakan bantuan pencahayaan lampu untuk dapat menarik perhatian ikan yang bersifat fototaksis positif. Pada penelitian Aswirani, (2018) dilakukan penangkapan dengan menggunakan bantuan cahaya lampu neon.

Sasaran utama tangkapan bagan tancap diperairan Banyuasin, Sumatera Selatan adalah ikan pelagis kecil dan ikan-ikan yang mempunyai sifat fototaksis positif seperti ikan teri (*Stolephorus* sp) dan avertebrata seperti cumi-cumi (*Loligo* sp). Buku Statistika Perikanan Banyuasin 2009-2016 menunjukkan persentasi produksi tangkapan ikan teri dari tahun 2009 sampai tahun 2016 yaitu mengalami kenaikan hingga 75% sedangkan untuk tangkapan cumi-cumi mengalami kenaikan hingga 73%. Tidak jarang juga alat tangkap bagan tancap sering menangkap hasil tangkapan sampingan seperti layur (*Trichulus savala*), pepetek (*Leiognathus* sp), kembung (*Rastrelliger* sp) dan hasil tangkapan lainnya.

Beberapa penelitian yang telah dilakukan mengenai perbedaan waktu hauling pengoperasian alat tangkap terhadap hasil tangkapan bagan tancap, Fauziyah *et al.* (2013) melakukan penelitian perbedaan waktu pengoperasian terhadap hasil tangkapan bagan tancap diperairan Sungsang, Sumatera Selatan. Selanjutnya Fauziyah *et al.* (2013) melakukan penelitian dengan judul perbedaan waktu hauling bagan tancap terhadap hasil tangkapan di perairan Sungsang, Sumatera Selatan. Penelitian Manggabarani, (2011) juga telah melakukan hasil penelitian tentang perbandingan hasil tangkapan bagan tancap berdasarkan waktu hauling pada jarak yang berbeda dari pantai di desa Punagaya Kabupaten Jeneponto, Sulawesi Selatan.

Penelitian mengenai perbedaan waktu pengoperasian jaring angkat terhadap hasil tangkapan bagan tancap diperairan Banyuasin ini sudah pernah ada dilakukan sebelumnya (Fauziah *et al.* (2013) yang dilakukan pada bulan Mei 2012. Meskipun demikian, penelitian yang dilakukan pada rentang tahun yang berbeda, akan dapat menunjukkan perbandingan hasil tangkapan dari penelitian sebelumnya. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian mengenai perbedaan waktu pengoperasian jaring angkat terhadap hasil tangkapan di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan pada bulan November 2019 dengan lokasi yang sama agar dapat dilihat perbandingan hasil tangkapan dipenelitian sebelumnya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Salah satu alat tangkap yang banyak dioperasikan nelayan di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan adalah bagan tancap. Metode pengoperasian alat tangkap bagan tancap adalah dengan cara menurunkan dan menaikkan jaring secara vertikal (*lift net*) (Jayanto *et al.* 2016). Pada penelitian ini, pengoperasian alat tangkap bagan tancap digunakan pada saat malam hari yang dibedakan menjadi tiga periode perlakuan penangkapan. Perbedaan dari ketiga selang waktu pengoperasian digunakan sebagai analisis sidik ragam (Fauziah *et al.* 2013).

Komposisi hasil tangkapan perikanan bagan tancap ditentukan berdasarkan kelimpahan relatif dari setiap jenis ikan. Penelitian ini, dilakukan perhitungan pada berat hasil tangkapan yang dilakukan selama penelitian dengan perbedaan periode hauling dalam hal ini bertujuan agar didapatkan waktu pengoperasian bagan tancap yang optimum dan didapatkan periode keberapa pengaruh operasi bagan terhadap hasil tangkapan yang berbeda nyata dan tidak ada perbedaan nyata pada penelitian yang dilakukan di perairan Banyuasin, Sumatera Selatan.

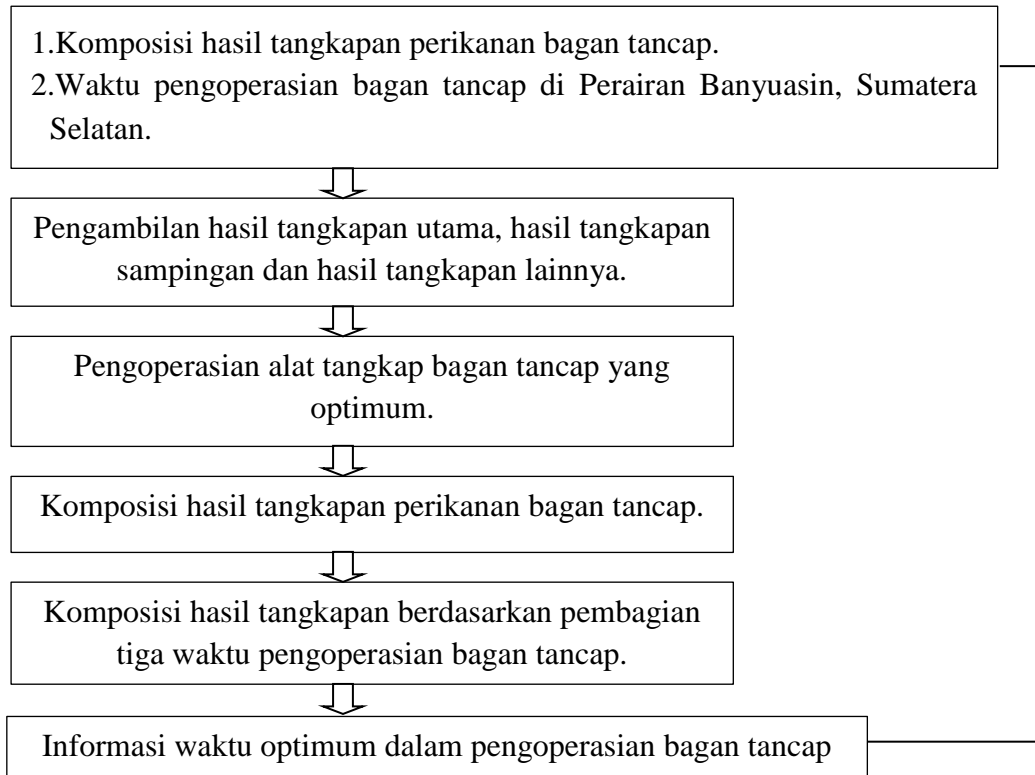
Rumusan masalah dalam penelitian ini berdasarkan permasalahan yang diuraikan, maka dilakukan pengkajian sebagai berikut:

1. Berapa persen komposisi hasil tangkapan perikanan bagan tancap di perairan Banyuasin, Sumatera Selatan?
2. Pada waktu keberapa pengoperasian alat tangkap bagan tancap di perairan Banyuasin yang optimum dan pada waktu keberapa pengaruh operasi bagan terhadap hasil tangkapan yang berbeda nyata dan tidak ada perbedaan nyata?



Skema kerangka dari penelitian ini disajikan dalam bentuk diagram alir

(Gambar 1):



Gambar 1. Kerangka rumusan masalah

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah:

1. Menganalisis komposisi hasil tangkapan perikanan bagan tancap di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan.
2. Menentukan waktu pengoperasian bagan tancap yang optimum di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian adalah:

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai waktu pengoperasian bagan tancap yang optimum dalam penangkapan ikan sebagai waktu yang efektif terhadap hasil tangkapan. Melalui informasi yang diberikan diharapkan dapat bermanfaat bagi keberlanjutan sumberdaya ikan dan hasil tangkapan di Perairan Banyuasin, Sumatera Selatan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Absal M A . 2016. Studi penggunaan lampu *light emitting diode* (LED) dalam menarik perhatian ikan pada bagan tancap diperairan Pangkep Sulawesi Selatan [Skripsi]. Makassar : Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Amri K, Muchlizar, Ma'mun A. 2018. Variasi bulanan salinitas, pH, dan oksigen terlarut di Perairan estuari Bengkalis. *Jurnal Ilmiah Globe*. Vol.20(2): 57-62.
- Apriliani M I, Riyantini I , Rochima E, Ikmal M F. 2018. Laju tangkap dan hasil tangkapan bagan apung pada jarak penempatan berbeda di perairan Teluk Palabuhan ratu, Sukabumi, Indonesia. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol.8(1): 89.
- Aryati E E, Dharmayanti A W C. 2014. Manfaat ikan teri segar (*Stolephorus* sp) terhadap pertumbuhan tulang dan gigi. *Jurnal Odonto Dental*. Vol.1(2): 53.
- Aswirani V. 2018. Perbandingan hasil tangkapan bagan tancap dengan menggunakan alat bantu Neon dan *Light Emiting Diode* (LED) diperairan Pangkep [Skripsi]. Makassar : Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Bubun R L, Fajriah, Marlisa N. 2015. Komposisi hasil tangkapan ikan dan tingkat keramahan lingkungan alat tangkap sero di desa Tapulaga, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Airaha*. Vol.4(2) :49.
- Cahaya C H, Setyohadi D, Surinati D. 2016. Pengaruh parameter oseanografi terhadap distribusi ikan. *Jurnal Oseana*. Vol.61(4): 2-4.
- Cressidanto D. 2010. Dinamika stok ikan tembang *sardinella fimbriata* (cuvier and valenciennes 1847) di Teluk Banten Kabupaten Serang, Provinsi Banten [Skripsi]. Bogor: Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan.
- Fauziyah, Saleh K, Hadi, Supriyadi F. 2012. Respon perbedaan intensitas cahaya lampu petromak terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari*. Vol.4(2) :216.
- Fauziyah, Supriyadi F, Saleh K, Hadi. 2013. Perbedaan waktu hauling bagan tancap terhadap hasil tangkapan diperairan Sungsang, Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*. Vol.2(1): 50-51.
- Fauziyah, Supriyadi F, Saleh K, Hadi. 2013. Perbedaan waktu pengoperasian terhadap hasil tangkapan bagan tancap diperairan Sungsang, Sumatera Selatan. *Jurnal Lit.Perikanan.Ind*. Vol.19(4): 188-189.

- Febrianto A, Simbolon D, Haluan J, Mustaruddin. 2017. Pola musim penangkapan cumi-cumi di perairan luar dan dalam daerah penambangan timah Kabupaten Bangka Selatan. *Jurnal Marine Fisheries*. Vol.8(1): 64.
- Guntur, Fuad, Muntaha A. 2015. Pengaruh intensitas lampu bawah air terhadap hasil tangkapan pada bagan tancap. *Marine Fisheries*. Vol.6(2): 195-202.
- Gustaman G, Fauziyah, Isnaini. 2012. Efektifitas perbedaan warna cahaya lampu terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspri Journal*. Vol. 4(1): 92-102.
- Gustaman G. 2011. Pengaruh warna lampu terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan [Skripsi]. Inderalaya: Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
- Jayanto B B, Boesono H, Fitri A D P, Asriyanto, Kurohman F. 2016. Pengaruh atraktor cumi terhadap hasil tangkapan alat tangkap bagan tancap di Perairan Jepara. *Journal of Fisheries Science and Technology*. Vol.11(2) :134-136.
- Karuwal J, Bagafih A. 2016. Pengaruh periode hari bulan terhadap hasil tangkapan ikan teri (*Stolephorus* sp) dan kaitannya dengan faktor fisik perairan pada bagan perahu. *Jurnal Agroforestri*. Vol.11 (3): 178.
- Kasarodin. 2014. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2014. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Kasarodin. 2015. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2015. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Kasarodin. 2016. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2016. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Kasmawati dan Ardiana. 2015. Analisis keberlanjutan perikanan bagan tancap berdasarkan aspek biologi dan ekonomi. *Jurnal Octopus*. Vol.4(1): 351-352.
- Mainassy M C. 2017. Pengaruh parameter fisika dan kimia terhadap kehadiran ikan lompas (*Thryssa baelama Forsskal*) di perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. Vol.19(2): 61-66.
- Manggabarani A H. 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 Sumberdaya Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Meirina K. 2008. Kajian pengolahan cumi-cumi (*Loligo* sp.) siap saji [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian.

- Mulyawan, Masjamsir, Andriani Y. 2015. Pengaruh perbedaan warna cahaya lampu terhadap hasil tangkapan cumi-cumi (*Loligo* sp) pada bagan apung di perairan Palabuhan ratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan*. Vol.2(1): 116-124.
- Nelwan A F P, Indar M Y N, Ihsan M N. 2015. Analisis produktifitas penangkapan bagan perahu di Perairan Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal IPTEKS PSP*. Vol.2(4) :348.
- Nuraga A, Jayanto B B, Setiyanto I. 2018. Pengaruh penggunaan lampu bawah air (*underwater lamp*) terhadap hasil tangkapan bagan perahu (*boat lift net*) di pelabuhan perikanan nusantara (PPN) Karangantu Kota Serang. *Jurnal Sainstek Perikanan*. Vol.14(1): 37-38.
- Patty S I. 2013. Distribusi suhu, salinitas dan oksigen terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol.1(3): 150-152.
- Peraturan Indonesia, Peraturan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 51/2004 tentang *Baku Mutu Air Laut*.
- Puspito G. 2008. Lampu petromaks: manfaat, kelemahan dan solusinya pada perikanan bagan [Skripsi]. Bogor: Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
- Putri D A, Ilpah. 2019. Efektifitas komposisi hasil tangkapan bubu lipat (fish trap) di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Gebang Mekar Kabupaten Cirebon. *Jurnal Barakuda*. Vol.45(1): 8-9.
- Rasyid A. 2010. Distribusi suhu permukaan pada musim peralihan barat-timur terkait dengan fishing ground ikan pelagis kecil perairan Spermonde. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. Vol.1(20): 1-7.
- Rivai A A, Siregar V P, Agus S B, Yasuma H. 2017. Pemetaan daerah potensial penangkapan ikan menggunakan pendekatan model GIS hotspot dan analisis *time series*: studi kasus pada perikanan bagan perahu di Kepulauan Seribu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan*. Vol.9(1): 349.
- Rudiana E, Pringgenies D. 2004. Morfologi dan anatomi cumi-cumi *Loligo duvauceli* yang memancarkan cahaya. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol.9(2): 96-97.
- Rudin M J, Irnawati R, Rahmawati A. 2017. Perbedaan hasil tangkapan bagan tancap dengan menggunakan lampu CFL dan LED dalam air (Leda) di Perairan Teluk Banten. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol.7(2): 167-168.
- Saraswati N L G R A, Yulius, Rustam A, Salim H L, Heriati A, Mustikasari E. 2017. Kajian kualitas air untuk wisata bahari di pesisir Kecamatan Moyo Hilir dan Kecamatan Lape, Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Segara*. Vol.13(1): 40-44.

- Satriawan S E, Puspito G, Yusfiandayani R. 2017. Introduksi High Power Led pada perikanan bagan tancap. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. Vol.8(1): 49.
- Sedyoko A D, Yusuf M, Widada S. 2013. Pengaruh pasang surut terhadap jangkauan salinitas di sungai Sudetan Banger Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Oseanografi*. Vol.2(1): 88-97.
- Septifitri, Monintja D R, Wisudo S H, Martasuganda S. 2010. Peluang pengembangan perikanan tangkap di Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Saintek Perikanan*. Vol.6(1) :8-9.
- Solihin I, Wisudo S H, Haluan J, Martianto D. 2011. Pengembangan produksi perikanan tangkap di wilayah perbatasan (Kasus: Kabupaten Nunukan Kalimantan Timur). *Jurnal Buletin PSP*. Vol.14(2): 10.
- Sudirman, Najamuddin, Palo M. 2013. Efektivitas penggunaan berbagai jenis lampu listrik untuk menarik perhatian ikan pelagis kecil pada bagan tancap. *Jurnal Lit.Perikanan Ind*. Vol.19(3): 157-158.
- Sukardi, Yanto S, Kadirman. 2017. Pengaruh warna cahaya lampu dan intensitas cahaya yang berbeda terhadap respons benih ikan bandeng (*ChanosChanos forskal*) dan (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. Vol. 3: 242-250
- Susaniati W, Nelwan A F P, Kurnia M. 2013. Produktifitas daerah penangkapan ikan bagan tancap yang berbeda jarak dari pantai diperairan Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Akuatika*. Vol. 4(1) :69.
- Susanto A, Fitri A D P, Putra Y, Susanto H, Alawiyah T. 2017. Respons dan adaptasi ikan teri (*Stolephorus sp.*) terhadap lampu *Light Emitting Diode* (LED). *Jurnal Marine Fisheries*. Vol.8(1): 40-42.
- Tirtana D. 2016. Pengaruh waktu *hauling* terhadap hasil tangkapan bagan apung di Selat Bali [Skripsi]. Bogor: Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
- Utami D P, Gumilar I, Sriati. 2012. Analisis bioekonomi penangkapan ikan layur (*Trachurus sp*) diperairan Parigi Kabupaten Ciamis. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol.3(3): 137-138.
- Utami E. 2009. Analisis respons tingkah laku ikan pepetek (*Secutor insidiator*) terhadap intensitas cahaya berwarna. *Jurnal Sumberdaya Perairan Akuatik*. Vol.3(2): 1-4.
- Wahyu R I, Sondita M F A, Wisudo S H, Haluan J. 2008. Hasil tangkapan utama dan hasil tangkapan sampingan (*bycatch*) dari perikanan demersal *trawl* skala kecil di Perairan Utara Jawa Barat. *Jurnal Buletin PSP*. Vol.17(3): 311.

- Yasin Z. 2009. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2009. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Yasin Z. 2010. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2010. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Yasin Z. 2011. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2011. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Yasin Z. 2012. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2012. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Yasin Z. 2013. Buku statistika perikanan tangkap tahun 2013. Banyuasin: Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin.
- Yuda E K, Iriana D, Khan A M A. 2012. Tingkat keramahan lingkungan alat tangkap bagan diperairan Pelabuhanratu, Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol.3(3): 7-8.