

**ANALISIS POTENSI USAHA ALTERNATIF SUMBERDAYA
PERIKANAN TANGKAP DI TAMAN NASIONAL SEMBILANG
BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh:

VIONA APRILIA RAMBE

08051281823038

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

2022

**ANALISIS POTENSI USAHA ALTERNATIF SUMBERDAYA
PERIKANAN TANGKAP DI TAMAN NASIONAL SEMBILANG
BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

Oleh:

VIONA APRILIA RAMBE

08051281823038

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

2022

**ANALISIS POTENSI USAHA ALTERNATIF SUMBERDAYA
PERIKANAN TANGKAP DI TAMAN NASIONAL SEMBILANG
BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

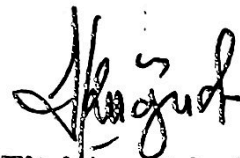
**Viona Aprilia Rambe
08051281823038**

**Inderalaya, Juli 2022
Pembimbing I**

Pembimbing II



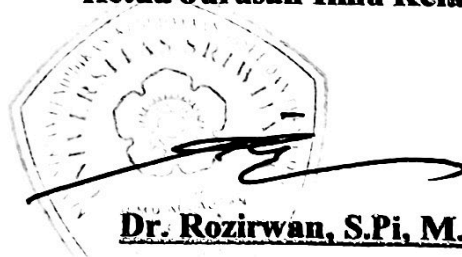
**Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003**



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



**Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Si
NIP. 197905212008011009**

Tanggal Pengesahan: Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Viona Aprilia Rambe

Nim : 08051281823038


Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Analisis Potensi Usaha Alternatif Sumberdaya PerikananTangkap
di Taman Nasional Sembilang Banyuasi 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 : Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si
NIP. 197808312001122003



(.....)

Anggota : Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003



(.....)

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



(.....)

Anggota : Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si
NIP. 197510092001121004



(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Juli 2022

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Viona Aprilia Rambe (08051281823038)** 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 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 2022



Viona Aprilia Rambe

NIM. 08051281823038

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Viona Aprilia Rambe
NIM : 08051281823038
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

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

Analisis Potensi Usaha Alternatif Sumberdaya Perikanan Tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya. Skripsi ini dibiayai dan didukung dari penelitian skema unggulan kompetitif a.n Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si tahun 2021. Segala sesuatu terkait penggunaan data dan publikasi skripsi ini, harus seizin Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Juli 2022

Yang Menyatakan,



Viona Aprilia Rambe

NIM. 08051281823038

ABSTRAK

Viona Aprilia Rambe. 08051281823038. Analisis Potensi Usaha Alternatif Sumberdaya Perikanan Tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan. (Pembimbing: Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si dan Dr. Fauziah, S.Pi)

Keanekaragaman sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang sangat berlimpah yang meliputi komoditas bernilai ekonomis tinggi seperti udang mantis/petak, kerang darah dan ubur-ubur, namun potensi untuk pemanfaatan ketiga komoditas dalam kegiatan usaha masih jarang diketahui oleh masyarakat sekitar kawasan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi dan kelayakan usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap khususnya udang mantis/petak, kerang darah dan ubur-ubur di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2021 di Dusun Sembilang, Taman Nasional Sembilang. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu wawancara terstruktur dan wawancara mendalam. Usaha gudang pengumpul udang mantis/petak, kerang darah dan ubur-ubur di Dusun Sembilang masing-masing memberikan keuntungan usaha sebesar Rp 68.214.776, Rp 176.583.333, Rp 187.942.714/tahun. Berdasarkan analisis kriteria investasi usaha udang petak, kerang darah dan ubur-ubur didapatkan kriteria $NPV > 1$, $Net\ B/C > 1$ dan $IRR > discount\ rate$, sehingga usaha ini memberikan manfaat internal dan layak untuk dikembangkan. Berdasarkan analisis potensi usaha didapatkan usaha ubur-ubur merupakan usaha yang paling berpotensi untuk dilanjutkan berdasarkan kategori keuntungan dan produktivitas laba, sedangkan kerang darah merupakan usaha yang paling berpotensi mengembalikan modal dalam waktu tersingkat.

Kata Kunci: Potensi Usaha, Analisis Kelayakan Usaha, Udang Mantis/Petak, Kerang Darah, Ubur-ubur.

Inderalaya, Juli 2022

Pembimbing II

Pembimbing I



Dr. Fauziah, S.Pi

NIP. 197512312001122003

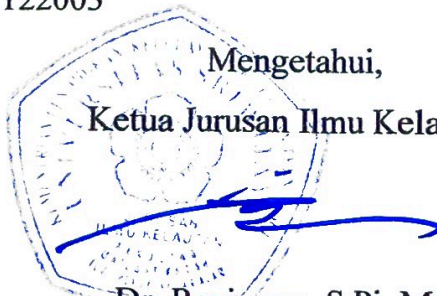


Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si

NIP. 197808312001122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Si

NIP. 197905212008011009

ABSTRACT

Viona Aprilia Rambe. 08051281823038. Potential Analysis of Capture Fisheries Resource Alternative Business in Sembilang National Park Banyuasin Sumatera Selatan. (Supervisor: Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si and Dr. Fauziyah, S.Pi)

The diversity of fishery resources in Sembilang National Park is very abundant which includes commodities of high economic value such as mantis shrimp, cockle shells and jellyfish, but the potential for the utilization of these three commodities in business activities is still rarely known by the community around the area. This study aims to analyze the potential and feasibility of alternative capture fisheries resources, especially mantis shrimp, cockle shells and jellyfish in the Sembilang National Park, Banyuasin, South Sumatra. This research was held in July-August 2021 in Sembilang Village, Sembilang National Park. The method that used in this research are structured interviews and in-depth interviews. The warehouse business for collecting mantis shrimp, cockle shells and jellyfish in Sembilang Village each provided a business profit of Rp 68,214,776, Rp 176,583,333, Rp 187,942,714/year. Based on the analysis of investment criteria for mantis shrimp, cockle shells and jellyfish, the criteria are obtained as $NPV > 1$, $Net\ B/C > 1$ and $IRR > \text{discount rate}$, so that this business provides internal benefits and can be developed. Based on the analysis of business potential, it was found that the jellyfish business was the business with the most potential to be continued based on the profit category and profit productivity, while the cockle shells business was the business with the most potential to return capital in the shortest time.

Key words: Business Potential, Business Feasibility Analysis, Cockle Shells, Jellyfish, Mantis Shrimp.

Inderalaya, July 2022

Supervisor II

Supervisor I



Dr. Fauziyah, S.Pi

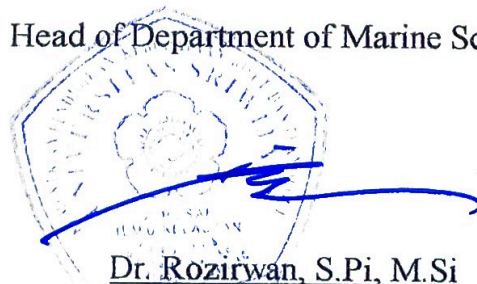
NIP. 197512312001122003



Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si

NIP. 197808312001122003

Head of Department of Marine Science



Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Si

NIP. 197905212008011009

RINGKASAN

Viona Aprilia Rambe: 08051281823038. Analisis Potensi Usaha Alternatif Sumberdaya Perikanan Tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan.

Sumberdaya perikanan tangkap di kawasan Taman Nasional Sembilang sangat berlimpah dengan komoditas seperti ikan, udang dan kepiting. Namun selain komoditas tersebut, Taman Nasional Sembilang menyimpan komoditas alternatif lainnya yang masih jarang diketahui. Salah satunya adalah udang mantis/petak, kerang darah dan ubur-ubur yang memiliki nilai jual tinggi dan banyak diminati di kalangan masyarakat lokal maupun mancanegara. Nilai jual tinggi mendorong pelaku usaha di sekitar kawasan Taman Nasional Sembilang membuka usaha untuk ketiga komoditas tersebut.

Suatu usaha perlu dilakukannya analisis usaha untuk mengetahui kemampuan usaha selama usaha beroperasi hingga umur ekonomis usaha dapat memberikan keuntungan atau tidak serta menentukan kelayakan usaha untuk dikembangkan di masa depan. Analisis usaha terdiri dari perhitungan analisis finansial. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 28 Juli-5 Agustus 2021 di Dusun Sembilang Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode wawancara terstruktur dan *in depth interview*.

Penelitian yang dilakukan didapatkan jumlah produksi yang berhasil dijual dalam usaha gudang pengumpul selama 1 tahun yaitu udang mantis/petak sebanyak 10.536 ekor/tahun, kerang darah berjumlah 80 ton/tahun dan ubur-ubur 54.000 kg ubur-ubur kering/tahun. Usaha udang mantis/petak memiliki tiga musim yaitu musim awal, puncak dan akhir dengan harga jual berbeda-beda berdasarkan ukuran tubuh udang. Usaha kerang darah dalam 1 tahun membutuhkan 4 bulan masa tebar benih dan 4 bulan masa panen. Sedangkan, usaha ubur-ubur dilakukan selama musim puncak ubur-ubur yaitu pada bulan Agustus- Maret.

Usaha gudang pengumpul udang mantis/petak, kerang darah dan ubur-ubur di Dusun Sembilang masing-masing memberikan keuntungan usaha sebesar Rp 68.214.776, Rp 176.583.333, Rp 187.942.714/tahun. Berdasarkan analisis kriteria investasi usaha udang petak, kerang darah dan ubur-ubur didapatkan kriteria $NPV > 1$, $Net\ B/C > 1$ dan $IRR > discount\ rate$, sehingga usaha ini memberikan manfaat internal dan layak untuk dikembangkan. Berdasarkan analisis potensi usaha didapatkan usaha ubur-ubur merupakan usaha yang paling berpotensi untuk dilanjutkan berdasarkan kategori keuntungan dan produktivitas laba, dan kerang darah merupakan usaha yang paling berpotensi mengembalikan modal dalam waktu tersingkat.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dengan segala rahmat dan nikmat-Nya akhirnya saya dapat menyelesaikan penelitian ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana S1 Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. Ucapan syukur kupersembahkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi nikmat sehat, nikmat berkat, kesabaran dan syukur atas apa yang saya dapatkan, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini walaupun banyak rintangan yang datang menghadang, alhamdulillah akhirnya tugas akhir ini pun selesai. Halaman persembahan ini saya ucapkan untuk orang-orang yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya:

- Terkhusus kepada Papa dan Mama-ku tersayang (Bpk. Azmi Rambe dan Ibu Wahyu Gunarti) yang tak pernah berhenti memberikan doa, nasehat, dukungan, biaya, pengorbanan. Terima kasih untuk segala kasih sayang, kepercayaan, dan dukungan yang telah Papa dan Mama berikan dari awal hingga Vio bisa sampai pada tahap ini. Semoga Papa dan Mama selalu dalam lindungan Allah SWT dan semoga Allah SWT senantiasa memberikan rezeki, kesehatan, dan kebahagiaan selalu kepada papa dan mama <3
- Kepada saudara – saudaraku tercinta Kak Jesika Zarasita Rambe dan Dek Farrel Hezkianata Rambe, terima kasih atas semangat, dukungan dan kata-kata tajamnya selama proses pengerjaan skripsi ini yang membuatku kembali dalam realita hidup. Semangat menggapai gelar magister kakakku dan semangat menyelesaikan jenjang sma ya adikku, kita berjuang bersama setelah ini untuk membahagiakan kedua orang tua kita <3

Terima kasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing skripsi saya yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, teruntuk:

- Ibu Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada ibu telah mengikutsertakan vio dalam penelitian TNS 2021. Terima kasih juga atas masukan, saran dan motivasi dengan rasa sabar ibu dalam membimbing saya selama ini. Terima kasih ibu telah menjadi bagian penting dalam proses

pengerjaan Skripsi saya. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan dan menjadi ladang pahala untuk ibu. Selalu di berikan kebahagiaan dan kesehatan untuk ibu dan keluarga. *Aamiin.*

- Ibu Dr. Fauziah, S.Pi selaku dosen pembimbing kerja praktek hingga pembimbing 2 skripsi saya, terima kasih banyak ibu telah mengikutsertakan vio dalam penelitian TNS 2021 dan terima kasih vio ucapkan atas rasa sabar dan kebaikan ibu dalam membimbing saya selama ini hingga saya sampai di tahap akhir dari proses pengerjaan skripsi saya. Banyak hal yang tidak terduga terjadi tetapi kebaikan ibu membuat saya termotivasi. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan ibu dengan rezeki kebahagiaan dan kesehatan untuk ibu dan keluarga. *Aamiin.*
- Kepada Ibu Dr. Riris Aryawati, S.T, M.Si dan Bapak Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si selaku Dosen Penguji saya. Terima kasih bapak atas semua kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi saya hingga sampai di tahap akhir. Semoga Allah SWT membalas kebaikan bapak. Sehat selalu untuk Ibu/Bapak dan Keluarga. *Aamiin.*
- Terima kasih banyak kepada Bapak/Ibu Dosen Ilmu Kelautan: Bapak Dr. Rozirwan, M.Sc, Bapak Tengku Zia Ulqodry, Ph.D, Bapak Andi Agussalim, M.Sc, Bapak Heron Surbakti, M.Si., Bapak Melki, M.Si, Bapak Rezi Apri, M.Si, Bapak Beta Susanto Barus, S.Pi.,M,Si, Bapak Bapak Gusti Diansyah M.Sc, bu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si., Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si, ibu Dr. Riris Aryawati, M.Si, Ibu Isnaini, M.Si, Ibu Anna IS Purwiyanto, M,Si yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan mendidik selama saya kuliah di Ilmu Kelautan, semoga ilmu yang saya dapatkan dari bapak dan ibu dosen bermanfaat bagi banyak orang kedepannya, semoga kebaikan bapak dan ibu dosen di balas oleh Allah SWT. *Aamiin.*
- Terima kasih buat Pak Marsai (Babe) dan Pak Minarto selaku bagian administrasi jurusan ilmu kelautan. Banyak hal yang tidak bisa disebutkan semuanya disini, kebaikan babe dan pak min tidak akan saya lupakan. Terima kasih banyak babe dan pak min atas motivasi dan dukungan selama ini. Yaallah YaaTuhan-Ku berikan selalu rezeki kesehatan, kebahagiaan dan

umur yang panjang kepada babe dan pak min agar kelak ada kesempatan untuk berbagi cerita lagi. *Aamiin*.

- Terima kasih untuk Comeback Ent.: Andes, Amik, Bebel, Bernal, Belut, Darma, Lisa dan Nanas atas 4 tahun pengalaman bersama di bangku kuliah. kalian mengisi hari-hari perkuliahanku dengan canda tawa, perjuangan, suka duka, sedih dan syukur. Terima kasih atas kenangan indah selama masa perkuliahan. Semoga Allah SWT memberi kalian kesehatan dan panjang umur agar tetap menjadi teman dan selalu menjalin silaturahmi hingga jadi nenek-nenek nanti. Selamat dan semangat meraih cita-cita dan mimpi kalian teman-temanku, semoga setiap langkah kalian diberi kemudahan dan kelancaran menuju mimpi kalian. Sampai jumpa lagi teman-teman..
- Teman-teman Phorcys Angkatan 2018, Terima kasih teman-teman 24/5 selama perkuliahan banyak suka dan duka yang telah kita lalui since 2018, banyak momen yang kita lewati bersama dari lembur buat laporan, kumpul bersama kating, praktikum, fieldtrip atau kuliah rasa liburan. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidupku selama masa kuliah. see you on top guys, semoga kita dipertemukan di takdir terbaik menurut Allah SWT *Aamiin...*
- Terima kasih untuk tandem penelitian Tim Sungsang dan TNS 2021 : Belut, Rahmi, Shahnaz, Kevin, Diki, Novrista, Kak Maura, Sultan, Fauzan, Alfian, Gita, Bang Remi, Bang Redho dan Wahyu sekeluarga di Sembilang terima kasih atas bantuan, kerja keras dan saling mendukung satu sama lain. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian. semoga kita bisa bertemu dan bercerita lagi di lain waktu. sukses selalu dan semangat.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Potensi Usaha Alternatif Sumberdaya Perikanan Tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kelautan pada Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini menjelaskan bagaimana kondisi dan potensi usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap khususnya usaha perikanan udang mantis/petak, kerang darah dan ubur-ubur di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan. Latar belakang penulis memilih topik ini adalah nilai ekonomis tinggi ketiga komoditas diatas membawa pelaku usaha untuk menjalankan usaha di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan. Usaha ini terbilang masih baru beroperasi di kawasan Taman Nasional Sembilang, sehingga belum diketahui analisis finansial usaha untuk menjadi pedoman bagi pelaku usaha yang tertarik pada usaha ini. Analisis ini memberikan informasi suatu usaha yang dijalankan menguntungkan atau tidak menguntungkan serta layak atau tidaknya dijalankan dalam jangka waktu lama.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, mengarahkan dan membimbing penulis dari tahap perencanaan, pelaksanaan, penyusunan hingga sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan. Sehingga dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk menciptakan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Inderalaya, Juli 2022

Viona Aprilia Rambe

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
RINGKASAN	ix
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Udang Mantis	7
2.2 Kerang Darah.....	8
2.3 Ubur-Ubur	10
2.4 Analisis Finansial Usaha	11
III METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.3.1 Pemilihan Responden.....	14

3.3.2	Pengambilan Data	14
3.4	Analisis Data.....	15
3.4.1	Analisis Usaha	15
3.4.2	Analisis Kriteria Usaha	17
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	19
4.2	Analisis Usaha	21
4.2.1	Udang Petak	21
4.2.2	Kerang Darah	30
4.2.3	Ubur-Ubur.....	37
4.3	Analisis Kriteria Investasi	44
4.3.1	Udang Petak	44
4.3.2	Kerang Darah	45
4.3.3	Ubur-Ubur.....	46
4.4	Analisis Potensi Usaha	46
V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA.....	49
	LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan Bahan Wawancara	13
2. Alat dan Bahan Pengukuran Kualitas Air dan Sedimen	13
3. Biaya Investasi Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak)	22
4. Total Biaya Operasional Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak) Per Tahun	24
5. Biaya Tetap Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak) Per Tahun	25
6. Biaya Variabel Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak) Per Tahun.....	26
7. Harga Beli Udang Petak Berdasarkan Ukuran per Musim	28
8. Harga Jual Udang Petak Berdasarkan Ukuran per Musim.....	28
9. Total Penerimaan Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak) Per Tahun	29
10. Nilai Keuntungan, R/C, PP, BEP dan ROI Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak)	29
11. Biaya Investasi Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah).....	32
12. Total Biaya Operasional Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah) Per Tahun	33
13. Biaya Tetap Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah) Per Tahun	33
14. Biaya Variabel Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah) Per Tahun.....	34
15. Penerimaan Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah) Per Tahun	35
16. Nilai Keuntungan, R/C, PP, BEP dan ROI Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah)	36
17. Biaya Investasi Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur)	38
18. Total Biaya Operasional Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur) Per Tahun	39
19. Biaya Tetap Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur) Per Tahun	40
20. Biaya Variabel Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur) Per Tahun.....	41
21. Penerimaan Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur) Per Tahun.....	43
22. Nilai Keuntungan, R/C, PP, BEP dan ROI Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur)	43
23. Analisis Kriteria Investasi Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Udang Petak).....	45
24. Analisis Kriteria Investasi Usaha Gudang Pengumpul Perikanan (Kerang Darah).....	46
25. Analisis Kriteria Investasi Usaha Gudang Pengolahan (Ubur-Ubur).....	46
26. Perbandingan Analisis Usaha	47
27. Potensi Usaha Berdasarkan Keuntungan, Produktivitas Laba dan <i>Payback Period</i> ...	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka pemikiran penelitian	4
2. Udang mantis	7
3. Kerang darah.....	9
4. Ubur-ubur.....	10
5. Peta lokasi penelitian.....	13
6. Dusun Sembilang	19
7. Udang petak	21
8. Wadah penampungan udang petak	23
9. Kapal nelayan udang petak	24
10. Pengemasan dan transportasi udang petak	27
11. Kerang Darah	31
12. Benih kerang darah	34
13. Ubur-ubur dalam keadaan basah (kiri) dan kering (kanan).....	38
14. Pengemasan ubur-ubur.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner penelitian	56
2. Data responden.....	62
3. Biaya investasi, tetap dan variabel usaha gudang pengumpul udang petak	62
4. Penerimaan usaha gudang pengumpul udang petak	64
5. Analisis usaha gudang pengumpul udang petak	64
6. Data inflasi Bank Indonesia	65
7. Total biaya operasional usaha gudang pengumpul udang petak	66
8. Analisis kriteria investasi usaha gudang pengumpul udang petak	67
9. Biaya Investasi, tetap dan variabel usaha gudang pengumpul kerang darah.....	69
10. Analisis usaha gudang pengumpul kerang darah.....	70
11. Total biaya operasional usaha gudang pengumpul kerang darah.....	71
12. Analisis kriteria investasi usaha gudang pengumpul kerang darah.....	72
13. Biaya investasi, tetap dan variabel usaha gudang pengolahan ubur-ubur	73
14. Penerimaan usaha gudang pengolahan ubur-ubur	75
15. Analisis usaha gudang pengelolaan ubur-ubur	75
16. Total biaya operasional usaha gudang pengelolaan ubur-ubur	76
17. Analisis kriteria investasi usaha gudang pengelolaan ubur-ubur	77
18. Kegiatan wawancara	79
19. Kegiatan usaha di Taman Nasional Sembilang	79

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Taman Nasional Sembilang merupakan kawasan hutan mangrove terbesar di Pulau Sumatera dengan luasan kawasan $\pm 267.592,42$ hektar yang termasuk ke wilayah Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan (BTNBS, 2020). Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor:P.07/Menhk/Setjen/OTL.01/2016, pusat pengelolaan kawasan Taman Nasional Sembilang berada di Provinsi Jambi dan ditetapkan menjadi Balai Taman Nasional Berbak Sembilang.

Taman Nasional Sembilang memiliki keanekaragaman sumber daya perikanan yang berlimpah. Kawasan ini memiliki 75 jenis ikan dari 14 ordo dan 54 famili yang didominasi oleh ikan air laut (Wardoyo dan Iqbal, 2003) dan keberagaman spesies ikan ekonomis baik ikan air laut, payau maupun ikan air tawar dengan komposisi ikan ekonomis sebanyak 28 famili dan 42 spesies dan kelimpahan sebesar 77 ind/ha (Fauziyah *et al.* 2012).

Udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur merupakan salah satu komoditas perikanan memiliki nilai ekonomis yang tinggi (Nofrizal *et al.* 2020; Ilhamudin *et al.* 2019; Yusuf *et al.* 2020). Udang mantis merupakan salah satu produk unggulan Provinsi Jambi (Monica *et al.* 2019) dan cukup diminati masyarakat mancanegara seperti negara Malaysia, Cina, Jepang Thailand, Filipina, Hongkong dan negara-negara Eropa (Astuti and Ariestyani 2013). Udang mantis sebagai salah satu komoditi yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dengan harga jual berkisar antara Rp 143.600-180.700/ekor bergantung dengan ukuran panjang tubuhnya (Ramdhani *et al.* 2019).

Kerang darah adalah anggota kekerangan yang sering dijumpai di daratan berlumpur memiliki sumber protein, mineral dan vitamin yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat-obatan maupun bahan makanan (Ilhamudin *et al.* 2019). Kerang darah diperjual belikan dengan harga kisaran Rp 6.000 – 20.000,-/kg (Ansari, 2019; Ilhamudin *et al.* 2019; Saputra *et al.* 2019).

Sedangkan ubur-ubur yang dianggap sebagai pengganggu dalam aktivitas penangkapan ikan berpotensi dapat memberikan manfaat besar bagi

perekonomian (Asrial *et al.* 2015) untuk dimanfaatkan menjadi produk kosmetik, obat-obatan dan bahan makanan berkhasiat (Yusuf *et al.* 2018). Ubur-ubur termasuk sebagai komoditas terbaru yang diminati oleh beberapa negara Asia Tenggara dengan nilai jual berdasarkan musim yang berkisar antara Rp 70.000-100.000,-/keranjang (Yusuf *et al.* 2020) dan nilai jual dari nelayan berkisar antara Rp 2.000-2.500,-/ekor (Rivaldo *et al.* 2021).

Berdasarkan Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan menyebutkan bahwa ekspor udang mantis di Provinsi Jambi hingga Bulan Agustus 2018 terus mengalami peningkatan, tercatat nilai ekspor udang mantis mencapai 1.926.327 ekor atau senilai dengan Rp144 miliar rupiah. Data Statistik Kementerian Kelautan dan Perikanan Indonesia juga menyebutkan bahwa ekspor pada tahun 2021 untuk komoditas udang mantis mencapai 250.715.434 kg, kekerangan mencapai 5.354.239 kg dan ubur-ubur mencapai 5.547.910 kg. Nilai tersebut menunjukkan tingginya permintaan pasar untuk ketiga komoditas tersebut. Tingginya permintaan pasar meningkatkan minat pelaku usaha untuk mengembangkan usaha dari ketiga komoditas ini. Sama halnya dengan pelaku usaha di Taman Nasional Sembilang yang mulai tertarik atas potensi ketiga komoditas ini.

Usaha udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur terbilang masih baru dijalankan di Taman Nasional Sembilang dibandingkan dengan usaha penangkapan ikan di bagan yang telah berlangsung sejak tahun 1968 (BTNBS, 2020). Keberadaan usaha gudang perikanan di Dusun Sembilang terhitung hingga pertengahan tahun 2016 berjumlah sebanyak 7 gudang ikan dan udang (Sigid, 2016). Namun kegiatan usaha perikanan yang berlangsung di kawasan ini masih sangat sedikit informasi mengenai analisis finansial.

Analisis finansial merupakan analisis yang digunakan untuk mengetahui manfaat yang didapatkan selama umur ekonomis usaha. Tanpa analisis finansial, sulit bagi pemilik usaha untuk mengetahui keberhasilan dan menentukan langkah berikutnya demi meningkatkan keuntungan usaha di masa depan (Armando, 2013). Sehingga kelayakan dan potensi yang dapat diberikan dari usaha udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur di kawasan Taman Nasional Sembilang masih belum diketahui. Oleh karena itu untuk mengetahui layak atau tidaknya suatu

usaha perlu dilakukan dengan menghitung analisis kelayakan usaha dan membandingkan kelayakan ketiga usaha untuk menentukan usaha yang paling berpotensi dari ketiga komoditas tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

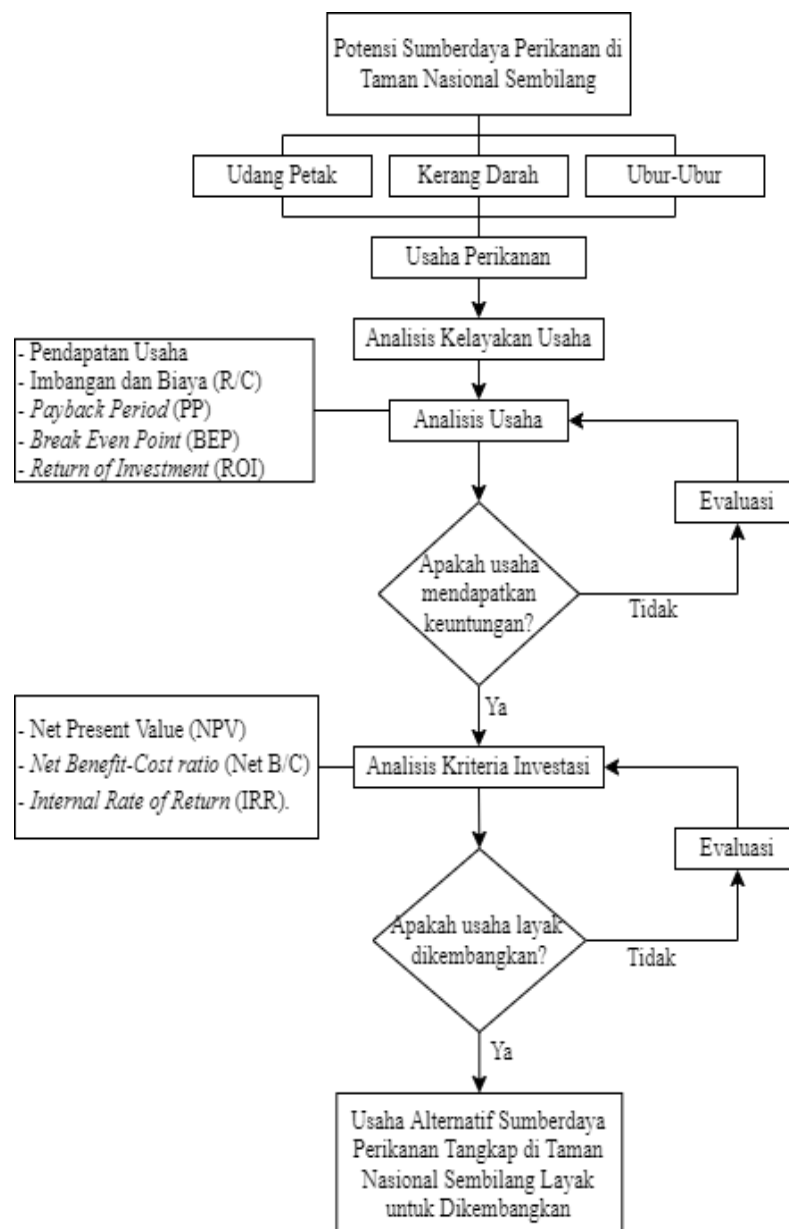
Permintaan pasar yang terus meningkat untuk udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur menjadi alasan para pelaku usaha untuk membuka usaha ketiga komoditas tersebut di Taman Nasional Sembilang. Mengingat keberadaan ketiga komoditas ini melimpah di wilayah perairan Taman Nasional Sembilang dan manfaatnya belum diketahui oleh masyarakat umum. Ketiga komoditas ini berpotensi untuk dijadikan alternatif sumber penghasilan masyarakat di sekitar kawasan Taman Nasional Sembilang selain hasil tangkapan utama seperti ikan, udang dan kepiting. Namun informasi mengenai analisis finansial maupun potensi usahadari ketiga komoditas ini belum pernah dilakukan sebelumnya. Sehingga keuntungan, kelayakan dan potensi usaha untuk dikembangkan di masa depan belum pernah diperhitungkan dan tidak diketahui. Sejauh ini belum ada penelitian terkait analisis kelayakan dan potensi usaha udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur di Taman Nasional Sembilang.

Berdasarkan dengan hal tersebut, maka perlu dilakukannya analisis potensi dan kelayakan usaha udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur di Taman Nasional Sembilang. Analisis kelayakan usaha dilakukan untuk mengetahui apakah suatu usaha layak atau tidaknya suatu usaha untuk dikembangkan. Analisis kelayakan usaha terdiri dari analisis usaha dan analisis kriteria investasi.

Analisis usaha mencakup perhitungan mengenai pendapatan usaha, imbang penerimaan dan biaya (*R/C*), *Payback period* (*PP*), titik impas usaha (*Break Even Point*) dan *Return of Investment* (*ROI*). Perhitungan analisis usaha memberikan informasi keuntungan yang diterima usaha. Apabila usaha memberikan keuntungan maka dilanjutkan dengan analisis kriteria investasi untuk memberikan informasi layak atau tidak layaknya usaha yang dijalankan. Analisis kriteria investasi terdiri dari *Net Present Value* (*NPV*), *Net Benefit-Cost ratio* (*Net B/C*) dan *Internal Rate of Return* (*IRR*).

Secara ringkas dari penjelasan diatas, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui:

1. Bagaimana analisis usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan?
2. Bagaimana kelayakan usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan?
3. Bagaimana potensi usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan?



Gambar 1 . Kerangka pemikiran penelitian

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan
2. Menganalisis kelayakan usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan
3. Menganalisis potensi usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan

1.4 Manfaat

Manfaat penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai potensi dan kelayakan usaha alternatif sumberdaya perikanan tangkap khususnya usaha udang mantis, kerang darah dan ubur-ubur di Taman Nasional Sembilang. Informasi ini berupa gambaran perhitungan kelayakan usaha bagi pelaku usaha dalam membuka maupun mengembangkan usahanya di masa depan dan dapat membantu pengambilan keputusan untuk pelaku usaha baru dalam menentukan usaha yang lebih berpotensi untuk dijalankan. Membantu pihak Balai untuk pengelolaan ataupun pengembangan usaha perikanan di kawasan Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad I. 2017. Pemanfaatan limbah cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) sebagai bahan abrasif dalam pasta gigi. *Jurnal Galung Tropika.*, 6(1): 49-59.
- Adam L, Surya TA. 2013. Kebijakan pengembangan perikanan berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Publik.*, 4(2): 195-211.
- Ali M. 2019. Dusun Sembilang penjaga tradisi simbur cahaya. <https://beritapagi.co.id/2019/05/05/penjaga-sembilang-penjaga-tradisi-simbur-cahaya.html>. Diakses : 12 Juni 2022.
- Ansari MA. 2019. Analisis pemasaran tambak kerang darah (*Anadara granosa*) Desa Bagan Punak Pesisir Kecamatan Bangko Kabupaten Rokan Hilir [skripsi]. Medan : Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. 58 hal.
- Antika M, Mudzakir AK, Boesono H. 2014. Analisis kelayakan finansial usaha perikanan tangkap dogol di pangkalan pendaratan ikan (PPI) Ujung Batu Jepara. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology.*, 3(3): 200-207.
- Armando ZR. 2013. *Eksplorasi dan remodelling akuntansi pada usaha mikro dan kecil (UMK)*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Brawijaya.
- Arifin MY, Supriyono E, Widanarni. 2014. Total hemosit, glukosa dan *survival rate* udang mantis (*Harpiosquilla raphidea*) pasca transportasi dengan dua sistem yang berbeda. *Jurnal Kelautan Nasional.*, 9(2): 111-119.
- Asrial E, Prajitno A, Susilo E, Bintoro G. 2015. *Rapjellyfish method to evaluate the sustainability status of edible jellyfish resources management in the Saleh Bay Indonesia*. *International Journal of Recent Scientific Research.*, 6(7); 5190-5198.
- Astuti IR, Ariestyani F. 2013. Potensi dan prospek ekonomis udang mantis di Indonesia. *Media Akuakultur.*, 8(1): 39-44.
- Atmaja BS, Rejeki S, Wisnu R. 2014. Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan kerang darah yang dibudidaya di Perairan terabrasi Desa Kaliwangi Kabupaten Brebes. *Journal of Aquaculture Management and Technology.*, 3(4): 207-213.
- Awang-Hazmi AJ, Zuki ABZ, Noordin MM, Jalila A, Norimah Y. 2007. *Mineral composition of the cockle shells of West Coast of Peninsular Malaysia and it's potential as biomaterial for use in bone repair*. *Journal of Animal and Veterinary Advances.*, 6(5): 591-594.

- Belmar MB, Milisenda G, Basso L, Doyle TK, Leone A, Piraino S. 2020. *Jellyfish impacts on marine aquaculture and fisheries. Reviews in Fisheries Science and Aquaculture.*, 29(2): 242-259.
- BTNBS. 2020. Rencana pengelolaan jangka panjang Taman Nasional Sembilang Tahun 2020-2029. Palembang : Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem.
- Budiarto H, Adiwarna. 2013. Pengaruh konsentrasi gliserin terhadap viskositas dari pembuatan pasta gigi cangkang kerang darah. *Jurnal KONVERSI.*, 2(2).
- Cartwright P, Halgedahl SL, Hendricks JR, Jarrard RD, Marques AC, Collins AG, Lieberman BS. 2007. *Exceptionally preserved jellyfishes from the middle cambrian. PloS ONE.*, 10.
- Darwin M, Mamondol MR, Sormin SA, Nurhayati Y, Tambunana H, Sylvia D, Adnyana IMDM, Prasetyo B, Vianitati P, Gebang AA. 2021. *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif.* Bandung: Penerbit Media Sains Indonesia.
- Dimenta RH, Machrizal R, Khairul, Hasibuan R, Manurung AQ, Ihsan M. 2020. Biologi reproduksi udang mantis *Cloridopsis scorpio* di ekosistem mangrove Belawan, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan , Pesisir dan Perikanan.*, 9(2): 227-234.
- Dirja, Runikawati R. 2019. Analisis kelayakan usaha penangkapan ikan dengan payang di Desa Bandengan. *Jurnal Ekonomi dan Perbankan Syari'ah.*, 11(1): 109-120.
- Ervianti, Herpandi, Baehaki A. 2017. Karakteristik fisiko kimia dan sensoris burger kerang darah (*Anadara granosa*). *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan.*, 6(2): 134-144.
- Fauziyah, Ulqodry TZ, Agustriani F, Simamora S. 2012. Biodiversitas sumberdaya ikan ekonomis untuk mendukung pengelolaan kawasan mangrove Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains.*, 15(4): 164-169.
- Gerba SV, Agustriani F, Isnaini. 2015. Analisis finansial penangkapan ikan dengan alat tangkap *drift gillnet* di Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Bangka Belitung. *Maspari Journal.*, 7(2): 19-24.
- Hardani, Auliya NH, Andriani H, Fardani RA, Ustiawaty J, Utami EF, Sukmana DJ, Istiqomah RR. 2020. *Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif.* Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu Group Yogyakarta.

- Haryono MG, Isnaini, Agustriani F. 2013. Analisis finansial usaha budidaya tambak polikultur udang windu dan ikan bandeng di Desa Simpang Tiga Abadi Kabupaten OKI Sumatera Selatan. *Maspri Journal.*, 5(2): 134-139.
- Hsieh YHP, Leong FM, Rudloe J. 2001. Jellyfish as food. *Hydrobiologia.*,451: 11-17.
- Ilhamudin M, Hilyana S, Astariana BH. 2019. Pengaruh tingkat kerapatan mangrove terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup kerang darah (*Anadara granosa*). *Jurnal Perikanan.*, 9(1):75-85.
- Kadariah, Karlina L, Gray C. 1999. *Pengantar evaluasi proyek*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Kholil M, Ramadhani RA. 2015. Analisis kelayakan investasi *workshoppembuatan spare parts* mesin industri. *Journal of Industrial Engineering and Management Systems.*,8(2).
- Kusumawati LA, Haeruddin, Suprpto D. 2015. *Filtration rate*kerang darah dan kerang hijau dalam memfiltrasi bahan organik tersuspensi limbah tambak udang intensif. *Diponegoro Journal of Maquares.*,4(1): 131-137.
- Lakasimi H, Usman R. 2016. Analisis finansial dan strategi pengembangan usaha kecil menengah kacang vernis. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan.*,9(2).
- Mairuhu S, Tinangon JJ. 2014. Analisis penerapan metode penyusutan aktiva tetap dan implikasinya terhadap laba perusahaan pada Perum Bulog Divre Sulut dan Gorontalo. *Jurnal EMBA.*, 2(4): 404-412.
- Manuputty AEW. 1988. Ubur-ubur (Scyphomedusae) dan cara pengolahannya. *Jurnal Oseana.*, 13(2): 49-61.
- Mardiana U. 2021. Isolasi dan karakteristik kitosan pada kerang darah. *Journal of BTH Laboratory Technology.*,1(1).
- Marlius D. 2017. Keputusan pembelian berdasarkan faktor psikologis dan bauran pemasaran PT. Intercom Mobilindo Padang. *Jurnal Pundi.*, 1(1): 57-66.
- Martha AD, Haryono D, Marlina L. 2020. Analisis pendapatan dan tingkat kesejahteraan rumah tangga peternak sapi potong kelompok ternak limousin Desa Astomulyo Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.*,8(2): 77-82.
- Monica M, Setyaji H, Suryanto. 2019. Pemberdayaan UMKM udang ketak pada pembesaran udang ketak di Kecamatan Kuala Jambi Tanjabtim Provinsi Jambi. *Prosiding PKM-csr.*, 2.

- Moritian DI, Tanuwijaya H, Widodo AP. 2013. Analisis kelayakan investasi dan monitoring usaha budidaya ikan bandeng secara intensif berbasis web di Sidayu Kabupaten Gresik. *Jurnal Sistem Informasi.*, 2: 66-71.
- Nofrizal, Ramdhani F, Jhonnerie R. 2020. Nilai finansial dan potensi konflik perikanan udang mantis di Kuala Tungkal Jambi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis.*, 12(1): 25-36.
- Nurdin J, Marusin N, Izmiarti, Asmara A, Deswandi R, Marzuki J. 2006. Kepadatan populasi dan pertumbuhan kerang darah di Teluk Sungai Pisang Kota Padang Sumatera Barat. *MAKARA SAINS.*, 10(2): 96-101.
- Omori M, Nakano E. 2001. Jellyfish fisheries in Southeast Asia. *Hydrobiologia.*, 451: 19-26.
- Peraturan Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem Nomor: P.6/KSDAE/SET/Kum.1/6/2018 tentang Petunjuk Teknis Kemitraan Konservasi pada Kawasan Suaka Alam dan Kawasan Pelestarian Alam.
- Primyastanto M. 2016. *Evaluasi proyek teori dan aplikasi pada usaha pembesaran ikan sidat.* Malang: UB Press.
- Pujawan AANO, Nindhia TS, Mahardika IGNK. 2012. Identifikasi spesies udang mantis (Stomatopoda) di Perairan Pemuteran dengan menggunakan Gen Cytochrome C Oxidase subunit-1 dari DNA mitokondria. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus.*, 1(2): 268-280.
- Rahayu RA. 2014. Transparansi dan akuntabilitas pelaporan keuangan Masjid Agung Al-Akbar Surabaya. *Jurnal Reviu Akuntansi dan Keuangan.*, 4(2): 631-638.
- Rahmah FF, Zakaria IJ. 2017. Kelimpahan ubur-ubur di Perairan Pantai Batu Kalang Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Dinamika Lingkungan Indonesia.*, 4(1): 1-7.
- Ramdhani F, Nofrizal N, Jhonnerie R. 2019. Studi hasil tangkapan bycatch dan discard pada perikanan udang mantis (*harpiosquilla raphidea*) menggunakan alat tangkap gillnet. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management.*, 10(2): 129-139.
- Rivaldo, Saifullah, Januarydy U. 2021. Pengaruh modal, tenaga kerja dan pengalaman terhadap produksi pengolahan ubur-ubur di Desa Temajuk. *Jurnal Nekton.*, 1(1): 1-8.
- Rupawan. 2018. Potensi ubur-ubur di Perairan Estuari Pantai Timur Sumatera yang belum dimanfaatkan dengan baik. *Jurnal Fisheries.*, 7(1): 12-16.

- Santoso P. 2022. Studi penangkapan kerang darah (*Anadara granosa*) menuju pengembangan budidayanya di Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kuoang. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan.*, 2(2): 1-8.
- Saputra GK, Helda E, Bidayani E. 2019. Faktor-faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi usaha budidaya kerang darah (*anadara granosa*) di Dusun Sukal Desa Belo Laut Kecamatan Muntok Kabupaten Bangka Barat. *Journal of Integrated Agribusiness.* 1(2): 67-81.
- Selpiani L, Umroh, Rosalina D. 2015. Konsentrasi logam berat (Pb, Cu) pada kerang darah di kawasan Pantai Keranji Bangka Tengah dan Pantai Teluk Kelabat Bangka Barat. *Jurnal OSEATEK.*, 9(1).
- Setyono DED. 2007. Prospek usaha budidaya kekerangan di Indonesia. *Jurnal Oseana.*, 32(1): 33-38.
- Shin YK, Moon TS. 2005. *Temperature tolerance and physiological changes of blood cockle Tegillarca granosa.* *Journal Korean Fisheries Sociology.*, 38(4): 251-256.
- Sigid W. 2016. Cerita desa-desa di lansekap Taman Nasional Berbak Sembilang seksi Sembilang. <https://hutaninstitute.or.id/cerita-desa-desa-di-lansekap-tnbs-seksi-sembilang/>. Diakses : 8 Juni 2022.
- Situmeang NS, Purnama D, Hartono D. 2017. Identifikasi spesies udang mantis (Stomatopoda) di perairan Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano.* 2(2): 239-248.
- Sukarni, Rina, Samsudin A, Purna Y. 2018. *Harpisquilla raphidea*, udang belalang komoditas unggulan dari Provinsi Jambi. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan.*, 12(3): 174-188.
- Suharyanto, Saputra RSH, Mufid MA, Sutono D. 2020. Analisis usaha perikanan *purse seinedi* Perairan Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal IPTEK Terapan Perikanan dan Kelautan.*, 1(1): 21-29.
- Suryono CA, Irwani, Rochaddi B. 2015. Prospek budidaya kerang darah (*Anadara granosa*) untuk peningkatanproduktifitas tambak di Kecamatan Tugu Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis.*, 18(1): 28-32.
- Tajerin T, Manadiyanto M, Pranowo SA. 2017. Analisis profitabilitas dan distribusi pendapatan usaha penangkapan ikan menggunakan pukat cincin mini di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. *Jurnal penelitian perikanan Indonesia.* 9(6): 23-34.
- Tangke U. 2011. Analisis kelayakan usaha perikanan tangkap menggunakan alat tangkap gill net dan purse seine di Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku

- Tengah Provinsi Maluku. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*. 4(1): 1-13.
- Tiwa FR, Rumat V, Tenda A. 2016. Pengaruh investasi, suku bunga sertifikat bank Indonesia dan jumlah uang beredar terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia tahun 2005-2014. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*., 16(2).
- Wardiatno Y, Mashar A. 2010. *Biological information on the mantis shrimp, Harpiosquilla raphidea*(Fabricius 1798) (Stomatopoda, Crustacea) in Indonesia with a highlight of its reproductive aspects. *Journal of Tropical Biology and Conservation*., 7: 65-73.
- Wardiatno Y, Mashar A. 2011. *Population dynamics of the Indonesian mantis shrimp, Harpiosquilla raphidea collected from mud flat in Kuala Tungkal Jambi Province Sumatera Island*. *Jurnal Ilmu Kelautan*., 16(2): 111-118.
- Wardiatno Y, Mashar A. 2013. Morphometric study of two Indonesian mantis shrimps (*Harpiosquilla raphidea* and *Oratosquilina gravieri*). *Buletin PSP*., 21(1): 19-30.
- Wardoyo SA, Iqbal M. 2003. Jenis-jenis ikan di perairan estuaria Taman Nasional Sembilang. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*., 1(1): 29-38.
- Wedjatmiko. 2007. Sebaran dan kepadatan udang mantis (*Carinosquilla spinosa*) di Perairan Arafura. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 13(1): 61-69.
- Wiryanawan B, Wiyono ES, Nurani TW. 2014. Analisis kelayakan usaha perikanan pukat cincin di Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Lampulo Banda Aceh Propinsi Aceh (*Analysis Financial Fisheries of Purse Seine in Lampulo Fishing Port Banda Aceh Provinsi Aceh*). *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*. 5(2): 163-169.
- Yusuf S, Fahmid IM, Abdullah N, Zulhaeriah. 2018. *Indonesian jellyfish as potential for raw materials of food and drug*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*., 157.
- Yusuf S, Ramli R, Yusuf S, Apriadi J, 2020. Pemanfaatan ubur-ubur merah (crambione mastigophora): hama penyengat menjadi komoditas ekspor Teluk Saleh Pulau Sumbawa. In: editor. *Prosiding Seminar Nasional IPPeMas*; 1. p 215-223.
- Zulfahmi I, Helmi K, Rahmah S, Kautsari N, Maulida S, Nur FM. 2021. Kondisi biometrik kerang darah, *Tegillarca granosa*, di Pesisir Pantai Utara Kota Banda Aceh. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*., 26(4): 620-629.