

**STRUKTUR KOMUNITAS ZOOPLANKTON PADA SIANG DAN
MALAM HARI DI PERAIRAN PANTAI LABUHAN JUKUNG KRUI
KABUPATEN PESISIR BARAT LAMPUNG**

SKRIPSI

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



Oleh :

FENI ARISH SEPTA

08051181722001

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2021**

**STRUKTUR KOMUNITAS ZOOPLANKTON PADA SIANG DAN
MALAM HARI DI PERAIRAN PANTAI LABUHAN JUKUNG KRUI
KABUPATEN PESISIR BARAT LAMPUNG**

SKRIPSI

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

Oleh :
FENI ARISH SEPTA
08051181722001

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

STRUKTUR KOMUNITAS ZOOPLANKTON PADA SIANG DAN
MALAM HARI DI PERAIRAN PANTAI LABUHAN JUKUNG KRUI
KABUPATEN PESISIR BARAT LAMPUNG

SKRIPSI

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

Oleh :

FENI ARISH SEPTA

08051181722001

Inderalaya, Desember 2021

Pembimbing II

Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102013102201

Pembimbing I

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

Tengku Zia Ulgodry, S.T, M.Si, Ph.D
NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan : Desember 2021

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Feni Arish Septa

NIM : 08051181722001

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung

Telah berhasil dipertahankan dihadapan 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. Riris Aryawati, S.T, M.Si
NIP. 197601052001122001

()

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102013102201

()

Anggota : Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si
NIP. 197709112001121006

()

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

()

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal : Desember 2021

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Feni Arish Septa, 08051181722001** 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.

Indralaya, Desember 2021



Feni Arish Septa
NIM. 08051181722021

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Feni Arish Septa
NIM : 08051181722001
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

Struktur Komunitas Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, November 2021



Feni Arish Septa
NIM. 08051181722001

ABSTRAK

Feni Arish Septa, 08051181722001. Struktur Komunitas Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung.

(Pembimbing: Dr. Riris Aryawati, ST. M.Si dan Ellis Nurjuliasti N, M. Si)

Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui sering digunakan oleh masyarakat sekitar sebagai tempat pariwisata dan pelabuhan kapal kecil penangkap ikan. Struktur komunitas zooplankton dapat dijadikan sebagai salah satu parameter bioindikator untuk mengetahui kondisi suatu perairan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis, menganalisis struktur komunitas, menganalisis parameter fisika dan kimia perairan, dan menganalisis kelimpahan zooplankton pada siang dan malam hari. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari s.d Februari 2021, pengambilan sampel dan pengukuran dilakukan pada 3 titik stasiun berbeda yang diambil pada waktu pagi, siang, dan malam hari selama 3 hari. Pengambilan sampel meliputi sampel air zooplankton dan sampel parameter fisika dan kimia meliputi DO, suhu, salinitas, pH, kecepatan arus dan kecerahan. Komposisi zooplankton pada siang dan malam hari ditemukan sebanyak 10 taksa yaitu *Calanus*, *Cyclops*, *Globigerina*, *Harpacticoida*, *Limacina*, *Macrocylops*, *Macrosetella*, *Nauplius*, Telur ikan, dan *Tomopteris*. Kelimpahan zooplankton berkisar antara 14 - 841 Ind/L dengan nilai indeks keanekaragaman kategori sedang, Indeks keseragaman kategori tinggi dan indeks dominansi kategori rendah. Berdasarkan nilai parameter fisika dan kimia yang dilakukan diketahui kondisi perairan sesuai untuk pertumbuhan zooplankton. Hasil analisis uji anova yang dilakukan didapatkan kelimpahan zooplankton tertinggi ditemukan pada malam hari dan terendah pada siang hari.

Kata Kunci : Zooplankton, siang dan malam, Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui

Pembimbing II

Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102013102201

Indralaya, Desember 2021
Pembimbing I

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan

Tengku Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

ABSTRACT

Feni Arish Septa. 08051181722001. Zooplankton community structure during the day and night in the coastal waters of Labuhan Jukung Krui, West Coast District of Lampung.

(Pembimbing: Dr. Riris Aryawati, ST. M.Si dan Ellis Nurjuliasti N, M. Si)

The coastal waters of Jukung Krui port are often used by the surrounding community as a place for tourism and a port for small fishing boats. The zooplankton community structure can be used as one of bioindicator parameters to determine the condition of a waters. The purpose of this study was to determine the type of zooplankton, analyze the structure of the zooplankton community, analyze the physical and chemical parameters of the waters and analyze the abundance of zooplankton during the day and night. The research was conducted from January to february 2021. Sampling and measurements were carried out at three different station points taken in the morning, afternoon and evening for 3 days. Sampling includes zooplankton waters samples and physical chemical parameter samples including DO, temperature, salinity, pH, current speed, and brightness. The composition of zooplankton during the day and night was found as many as 10 taxa, namely *Calanus*, *Cyclops*, *Globigeria*, *Harpacticoida*, *Limacina*, *Macrocyclops*, *Macrosetella*, *Nauplius*, Fish eggs and *Tomopteris*. The abundance of zooplankton ranges from 14 – 841 Ind/l with a diversity index value of the dominant category being high and dominance index of the dominant category being low. Based on the values of the physical and chemical parameters, it is known that the water conditions are suitable for the growth of zooplankton. The result of the anova analysis carried out showed that the highest abundance of zooplankton was found at night and the lowest was during the day.

Keywords : Zooplankton, day and night, coatal waters of Labuhan Jukung Krui

Pembimbing II



Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102013102201

Indralaya, Desember 2021

Pembimbing I



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Tengku Zia Ulgodry, S.T., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

RINGKASAN

FENI ARISH SEPTA. 08051181722001. Struktur Komunitas Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung. (Pembimbing: Dr. Riris Aryawati, ST. M.Si dan Ellis Nurjuliasti N, M. Si)

Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui sering digunakan oleh masyarakat sekitar sebagai tempat pariwisata dan pelabuhan kapal kecil penangkap ikan. Untuk mengetahui kualitas perairan di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung menggunakan bioindikator yaitu zooplankton. Zooplankton merupakan mikroorganisme yang hidupnya melayang-layang di perairan, sedangkan pergerakannya dipengaruhi oleh arus (Augusta, 2013). Penelitian mengenai zooplankton dilakukan untuk mengetahui jenis maupun komunitas zooplankton pada siang dan malam hari.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Februari 2021 di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung. Pengambilan dan pengukuran sampel dilakukan pada 3 titik stasiun pada siang dan malam hari selama 3 hari. Pengambilan sampel meliputi sampel air zooplankton dan sampel parameter fisika kimia meliputi DO, suhu, pH, salinitas, kecepatan arus dan kecerahan. Analisis kelimpahan zooplankton pada siang dan malam hari dilakukan dengan menggunakan analisis uji anova.

Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui pada siang malam hari antara lain: DO berkisar antara 7,2 – 11,24 mg/l, suhu perairan berkisar antara 26,2 – 28,5 °C, Ph berkisar antara 8,1 – 8,4, salinitas berkisar antara 22 – 27 ppt, kecepatan arus berkisar antara 0,02 – 0,08 m/s, kecerahan berkisar antara 24 – 64 cm.

Komposisi zooplankton pada siang dan malam hari ditemukan sebanyak 10 taksa yaitu *Calanus*, *Cyclops*, *Globigerina*, *Harpacticoida*, *Limacina*, *Macrocylops*, *Macrosetella*, *Nauplius*, Telur ikan, dan *Tomopteris*. Kelimpahan zooplankton berkisar antara 14 - 841 Ind/L dengan nilai indeks keanekaragaman kategori dominan sedang, Indeks keseragaman kategori dominan tinggi dan indeks dominansi kategori dominan rendah. Berdasarkan nilai parameter fisika dan kimia yang dilakukan diketahui kondisi perairan sesuai untuk pertumbuhan

zooplankton. Hasil analisis uji anova yang dilakukan didapatkan kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun 3 tempat ekosistem padang lamun dan tertinggi pada malam hari dan terendah pada siang hari.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Zooplankton pada Siang dan Malam Hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung”. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya dan kepada umatnya hingga akhir zaman, Aamiin yarabbal alamiin.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada Ibu Dr. Riris Aryawati, ST, M.Si dan Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si selaku pembimbing skripsi penulis. Terima kasih atas waktu, tenaga serta ide-idenya yang telah diberikan selama penulis melakukan bimbingan penulisan skripsi, juga kepada teman-teman dan pihak yang telah membantu memberikan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis berdo'a semoga Allah SWT memberikan balasan berlipat ganda kepada semuanya dan penulis juga berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua.

Indralaya, Desember 2021
Penulis

Feni Arish Septa
NIM. 08051181722001

LEMBAR PERSEMBAHAN

Assalammualaikum Wr. Wb.....

Puji dan syukur atas segala nikmat Allah SWT yang telah memberi kesempatan dan jalan sampai saya bisa menyelesaikan tugas akhir saya dengan judul **Struktur Komunitas Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari Di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung**. Shalawat serta salam tak lupa saya hanturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini dibuat untuk diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini diselesaikan dengan melibatkan banyak pihak, saya mengucapkan terima kasih banyak yang sebesar-besarnya untuk saran, kritik, moril dan support dalam penulisan skripsi ini. Terutama kepada :

- Ibu dan Ayah (Ahmad Rahmadi dan Susi Harlini) dua manusia penuh kasih yang Allah kasih buat iin. Terimakasih untuk banyak cinta dan dukungan yang kalian berikan dari dulu hingga saat ini, terimakasih untuk sejuta sabar ibu dan ayah dengan semua kelakuan iin, terimakasih telah menjadi alasan terbesar bagi iin untuk menyelesaikan skripsi ini, terimakasih telah menjadi ibu dan ayah buat iin, terimakasih sudah percaya dengan iin tentang apapun. Semoga Allah senantiasa melindungi ayah dan ibu, memberikan ayah dan ibu umur yang panjang agar iin bisa memiliki waktu lebih lama untuk membahagiakan ibu dan ayah.
- Vera Arish Nada (Rara). Satu-satunya ayuk terbaik yang Iin punya. Terimakasih untuk segala hal yang pernah rara lakuin buat Iin, maaf untuk segala kejahilan yang sering Iin lakukan, terimakasih sudah percaya dengan Iin untuk menyampaikan segala keluh kesah. Terimakasih selalu

memberi dukungan sampai tugas akhir ini terselesaikan, terimakasih telah menjadi ayuk buat Iin.

- Agustian Arish Ramadhan (Rama). Terimakasih sudah menjadi adik ayuk Iin, terimakasih untuk segala hal kecil yang Rama lakuin, terimakasih sudah menjadi adik terbaik. Maaf untuk kejahilan yang sering Iin lakuin dan maaf untuk segala hal yang ngebuat Rama marah ke ayuk Iin. Big Love.
- Mamak Dah/ Adik Ibu (Firman Hakim). Terimakasih untuk semua dukungan sampai Iin bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- Untuk keluarga besarku, Gae, Tine, Ayuk Yie, Cik Ngah dan yang lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih untuk semua dukungan yang selalu kalian berikan untuk Iin.
- Danara & Cipa. Sahabat terbaik yang Allah kasih, terimakasih telah menjadi bagian dari cerita tentang feni. Terimakasih untuk segala cinta dan juga kelapangan kalian untuk segala keluhan feni baik mengenai skripsi ataupun tentang hal yang mengganggu setiap pikiran feni. Semoga kita semua lekas bertemu, salam cinta dari jarak hitungan ratusan KM. Jangan lupa aamiinin sama perjuangin buat nonton konser Day6 bareng yaaa
- Ella May Honey. Terimakasih sudah menjadi teman satu kosan selama kurang lebih 4,5 tahun. Terimakasih untuk semua kisah dan maaf untuk segala kesalahan yang pernah iin perbuat.
- Asrama Muslimah 2 (Ella, Sintek, Tasyek, Aulia dll) Terimakasih telah menjadi saksi gimana perjalanan perkuliahan aku, terimakasih untuk waktu 4 tahunnya.
- Bedeng mba Lia (Fela, Nanda, Ana, Pudim dll) Terimakasih untuk susah senang di akhir perkuliahan, terimakasih untuk semua kebacotan yang berguna dan tidak berguna, cuman mau bilang “gatau bakal gimana aku di semester akhir kalo ngga dipertemukan sama kalian”!!
- Ibu Dr.Riris Aryawati, ST.,M.Si selaku dosen pembimbing 1 saya. Terimakasih atas bimbingannya dari mulai Kerja Praktek hingga Skripsi ini terselesaikan. Terimakasih atas segala kesabaran, saran, arahan,

masukan dan dukungan yang sudah ibu berikan. Semoga Allah membalas semua kebaikan ibu.

- Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih M.Si selaku dosen pembimbing II saya. Terimakasih atas segala kesabaran dan bimbingan juga arahan yang sudah ibu berikan.
- Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri dan Bapak Dr. Muhammad Hendri selaku dosen penguji saya. Terimakasih atas segala masukan dan arahan sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan.
- Seluruh staff pengajar Ilmu Kelautan. Terima kasih bapak dan ibu atas segala kebaikan dalam membimbing, mendidik, memberika ilmunya selama saya menuntut ilmu di Jurusan Ilmu Kelautan ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan bapak dan ibu.
- Teman-teman seangkatan dan seperjuangan (Triteia'17). Terimakasih telah menjadi bagian dari cerita penuh warna di usia belasan tahun ini.
- Abizard Waskita Walen : Orang Palembang banget ya. Makasih Walen, sukses terus ya!
- Agi Zalma : Anak Jakarta, kurang tau anaknya gimana soalnya kita jarang banget ngomong. Makasih Agi, sukses terus ya
- Agung Setiawan : Orang Prabumulih. Agung makasih ya udah baik banget selama perkuliahan, suka bantuin aku juga, sukses terus ya Gung!
- Agung : Orang Medan yang baik sama siapapun, Makasih ya Gung, sukses selalu
- Ahmad Sabaran : Orang Bengkulu yang paling ngeselin, tapi gapapa soalnya Mamat juga banyak ngebantu aku. Makasih ya Mat, sukses terus!
- Angga Saputra : Anak Muaradua nih. Angga makasih banyak udah banyak ngebantu aku dari awal perkuliahan. Angga anak baik yang serba bisa dalam matakuliah apapun, semangat Angga, sukses terus! ”jangan sombong-sombong kau dengan aku”.
- Anggi Irawan : Tau Anggi gara-gara sama-sama anak gang buntu waktu zaman maba, Anggi itu baik, suka banget ngebantu. Makasih ya Anggi, sukses terus!

- Ana Melinda : Gatau mau bilang makasih sebanyak apa ke anak Musirawas satu ini!! Ana makasih banyak buat akhir semesternya, gapapa buat ga mood sekali-kali, tapi ana baik banget udah banyak ngebantu aku, ditunggu kabar suksesnya dan jangan lupain aku yaaa
- Agnes Ayu Rahma : Anes anak pinter, Makasih udah banyak bantuin waktu zaman maba, makasih udah izinin aku beberapa kali buat ngepin di tempat Anes, makasih udah jadi bagian dari Yuhu! Anes semangat terus ya, jangan lupa sama aku dan tetap berteman baik yaaa.
- Agnes Nadia W : Kak Anes, baik banget huuuuu. Makasih ya kak, masih banget udah jadi orang baik, sukses selalu
- Asta Kintari : Asta makasih udah sering sharing-sharing tentang apapun, sukses terus ya Astaaa
- Bagas Pamungkas : Cowoknya cicik Nadia aku haha, sukses selalu ya Gas.
- Brenda Shellyndia : Beben!! Awalnya ngira Beben gabisa buat diajak ngobrol bareng. Tapi Beben baik banget dari maba, apalagi kalo bahas drama sama kpop pasti nyambung banget sama Beben hehe. Sukses terus ya Beben
- Chairunnisa Indah A. : Cia orangnya cantik banget. Kurang tau sama Cia soalnya jarang banget ngobrol. Sukses selalu ya ciii
- Dania Leonika P : Dania yang selalu tau kabar apapun alias teman ngegosip bareng, Dania baik banget, makasih ya Dan, sukses selaluuu
- David M. Farid : Orang Belitang. Makasih David udah pernah ngebantu dan tempat nanya-nanya beberapa tugas, sukses selalu yaa
- Dea Rania F : Teman pertama di Indralaya, pertama kali ketemu Dea harus saling tunggu di alfa yang beda. Dea teman baik banget waktu maba, Maaf ya De buat segala kesalahfahaman diantara kita hahah. Makasih udah baik banget dan banyak ngebantu feni. Sukses selalu dan lekas ke Thailand buat ketemu sama Gun ya De!! Eh ya kalo beneran ketemu Gun, titip salam buat Nanon.
- Denny Janto Silaban : Sukses terus ya Denny!!
- Devita Sari : Depay, cantik dan pinter kesan pertama aku waktu liat Depay. Gatau awal kenal darimana, tapi KP bikin kita jadi deket ya Pay. Makasih

banget buat semuanya Pay, Makasih udah jadi teman baik aku, makasih udah jadi bagian dari cerita perkuliahan aku. Sukses terus ya Pay, aku tunggu kabar baik apapun tentang Depay, selalu!! Inget kan waktu kita pernah bilang jangan pernah hilang kontak kalopun udah di jalan masing-masing, Iin sayang Depay!!

- Dinda Tiara F : Jarang banget ngobrol sama anak Lahat satu ini, sukses terus ya Din!!
- Dini Fatiha : Dini, makasih ya udah baik sama aku. Sukses terus buat kedepannya!!
- Elma Tehrecia S : Elma baik banget, kalopun kita cuman pernah ngobrol seadanya, sukses terus ya Elma
- Elvan Gevaro : Elvan makasih ya udah baik banget, mau ngebantu aku tentang laporan ataupun tugas, makasih udah pernah jadi teman yang baik ya van, sukses terus anak Bangka!!
- Endah Pratiwi : Ayuk Endah, makasih ya udah baik banget dan jadi bagian dari cerita perkuliahan aku, sukses selalu
- Epan Sugandi : Anak Jambi, gatau soalnya jarang banget ngobrol sama orangnya, sukses terus ya pan
- Esti Aristia R : Gadis Burai yang sekarang aku gatau kabarnya gimana, esti makasih udah jadi bagian dari cerita perkuliahan ini. Sukses terus ya Estik.
- Farid Pradipta : Orang Palembang, teman satu organisasi Kosmic juga. Sukses terus ya Rid
- Fausi Ananda : Gatau soalnya jarang banget ngobrol sama Oji, sukses terus ya Oji
- Gabriella Christin : Sukses terus ya Gabby!!!
- Gabriella KSM : Gabby anak Prabu dan Tj Batu. Gibby makasih ya udah baik banget sama aku, makasih udah jadi teman aku dari maba sampai sekarang, tetap percaya diri ya gab, sukses terus!!
- Galuh Dimijulyo : Salah satu teman dari maba juga. Galuh makasih ya udah baik sama aku, makasih udah banyak ngebantu dari jaman maba,

makasih udah banyak bantu saat praktikum indraja, makasih untuk rekomendasi anime Anohananya haha. Sukses terus Galuh!!

- Gian Nuryanti : Ayuk dari Jambi, Gian itu temen dari maba banget. Gian makasih ya udah baik sama aku, sukses terus buat kedepannya!!
- Hafiz Albariq : Ini juga jarang banget ngobrol sama orangnya, sukses terus ya Hafis!!
- Hamid Ananda : Fans beratnya mba Rose ya. Hamid makasih udah sering ngobrol ngga jelas tentang perkpopan dan hal random lainnya, makasih udah baik banget, sukses terus ya Hamid
- Helen Febrosa : Warga Jambi, sukses terus ya Hellen!!
- Ica Delya, orang pertama yang feni kenal di dunia perkuliahan. Cay, makasih ya udah jadi orang yang bisa ngertiin mood aku, terimakasih udah mau jadi teman aku, dan maaf kalo aku belum bisa jadi teman terbaik buat ica. Salam cinta dan semoga kita bisa tetap berteman untuk waktu yang lebih lama.
- Ika Nur Febriani : Ika makasih ya udah baik banget, Ika anak paling santuy tapi pasti. Sukses terus buat Ika
- Ikhlusul Amal : Orang Minang dan juga teman satu organisasi di kosmic, sukses terus ya Uda!!
- Jihan Ayu K : Jihan anaknya baik banget, sabar banget. Makasih ya Jihan, sukses selalu
- Jovan Yoga P : Anak Lampung yang baik banget, sukses selalu ya Jovan!!
- Kartini : Tinik orang Belitang yang baik banget, gatau mau bilang makasih gimana lagi sama Tinik. Selalu ngebantu kalo aku kesusahan, Tinik manusia yang moddyan tapi tetap aja selalu baik sama orang. Sukses terus ya Tin, semoga kita bisa jumpa lagi dilain waktu.
- Lilis Yolanda : Ngga terlalu deket sama Lilis tapi lumayan sering ngobrol bareng, sukses selalu ya Lis, gapapa tetap jadi cerewet kaya waktu jaman maba ya!!
- Lisa Susianti : Lisa makasih banyak ya, sering banget ngobrol bareng sama Lisa. Sukse selalu!

- Loriska Damayanti : Olis manusia super cerewet yang asik diajak bicara. Bagian dari Army. Sukses terus ya Olis
- M. Taksir Alfansuri : Wong Layo yang jarang banget ngobrol bareng, tapi sharing-sharing dengan Taksir itu seru banget. Makasih ya Taksir, sukses selalu
- M. Yosi Prasetyo : Makasih banyak Yosi, sukses selalu ya!
- M. Fadlurohman A : Orang Padang banget, makasih dan sukses selalu ya Ashrafi!!
- Madhu : Achun sukses terus ya!!
- Maura Amelia : Momo, baik banget orangnya, makasih ya Momo buat segala kebajikannya, sukses selalu dan jangan lupa sama aku ya Mo!!
- Mifta Rezansyah : Tata si anak Jakarta, sukses terus ya Tata!!
- M. Fani Brahmantio : Bram si manusia santuy sampe ngga nyangka kalo ni anak bisa jadi yang pertama lulus di angkatan. Sukses terus ya Bram!
- M. Fitrah : Sukses buat kedepannya ya Fitrah
- M. Iqbal Hersa : Sukses buat kedepannya ya Jak
- M. Rizky Syaifudin : Anak Tangerang, Padang dan Jambi. Kenal Pudrin di akhir perkuliahan dan anaknya bacot banget tapi seru. Makasih pudrin udah jadi bagaikan dari tim bedeng mba Lia yang udah baik banget sama aku. Sukses terus ya Din,
- M. Taufiq Kamil : Orang Palembang banget, Kamil makasih ya udah pernah baik sama Feni. Sukses buat kedepannya
- Mei Ida Susanti : Orang Jawa yang suka menyendiri, Mei makasih banyak udah baik sama aku, sukses selalu ya Meii
- Nadya Ayu Wirandita : Orang yang cuek dan bodoamat kalo ngga kenal. Nadya makasih banyak udah baik sama aku, jadi teman bareng yag nebengin aku ke kampus, ngerjain tugas bareng. Pokoknya makasih banget buat Nadya. Sukses terus ya Nad
- Nanda DS :Anak Plaju. Nanda sukses terus ya1
- Nazwa Ayunda : Wawa anak kost oza, Wawa makasih ya udah baik sama aku, sukses terus untuk kedepannya.

- Nita Puspita Sari : Cece, tempat sharing untuk segala hal, terutama tentang watpad, webtoon atau anime. Cece yang selalu baik sama aku, terimakasih Cece Nita, sukses terus, aku tunggu tulisan-tulisan baru yang Cece bikin
- Nopiya Ratami : Nopii teman menggosip haha. Sukses terus ya Nop. Makasih udah baik banget sama aku
- Noviantrio Gulo : Tito anak Nias nih, baik banget. Makasih ya Tito, sukses selalu!!
- Novrialdi : Anak Padang dan Jambi, Sukses terus ya Aldi. Makasih udah baik sama aku.
- Nurrizki Sari : Kiki si anak Bengkulu. Kiki makasih ya udah pernah bantuin aku dimasa perkuliahan. Sukses terus ya Ki.
- Nyimas Nabila : Billa si gadis dari bekasi. Billa makasih ya udah baik sama aku, sukses selalu
- Obi Habizard : Obi yang baik banget dari dulu, sukses terus ya Bi “Samo cak Angga, jangan sombong-sombong dengan aku”
- Osei Isamihada Y : Osei anak Batam. Makasih dan sukses terus ya Osei
- Putri Setiawati : Putri, Masyaallah baik banget sama aku dari dulu. Putri yang selalu menggalau makasih ya buat semua kebaikannya, sukses selalu ya put.
- Raden Ayu Rafela A : Pelak. Gadis Palembang yang Cantik nian. Kawan paling langgeng dari zaman maba (samo kayak Ica). Makasih pelak udah mau jadi teman aku, makasih udah banyak ngebantu aku dari dulu sampai sekarang makasih udah ngelewatin awal perkuliahan sampe akhir perkuliahan bareng-bareng. Sukses terus ya pel, jangan lupa sama aku:(
- Rahman Heruzian : Zian makasih ya udah pernah baik sama aku, sukses selalu
- Rahmat Taufik : Anak Lampung nih. Sukses terus ya Mat
- Rapolo Silalahi : Rapolo sukses terus ya!
- Redho Yoga : Anak lab bio banget nih. Makasih ya Redho pernah ngebantu aku, sukses terus
- Rendy Hiskia : Rendy, makasih ya cuk udah baik banget. Anak Jambi yang juga tempat aku bicara tentang perkpopan haha. Sukses selalu Ren!

- Ricky Ramayudi : Yang sering dipanggil aa ganteng di angkatan. Makasih ya Ricky, sukses selalu
 - Rika Nuramida : Manusia paling santuy yang perah aku temuin, Rika makasih ya udah baik banget dari dulu sampe sekarang. Semangat terus untuk segala hal, ayok lekas lulus dan kerja biar bisa ketemu Kai. Sukses terus ye gadis Lahat, aku tunggu setiap kabar baiknya, selalu!
 - Rimi Aprisures : Rimi sukses terus ya!!
 - Ririn Ramandani : Bro Ririn, orang Pagar Alam yang paling santuy. Bro sukses terus ya!
 - Rudy Winarno : Rudi makasih pernah baik sama aku, sukses terus ya!
 - Serli Merlinda : Serli sukses terus ya!
 - Siska Dwi Putri : Siska, orang paling rajin yang aku temuin. Makasih ya udah baik sama aku semasa perkuliahan ini, sukses selalu Siska
 - Sondang Damayanti : Sondang makasih dan sukses selalu ya!
 - Soni Harsyana : Sukses selalu ya Soni.
 - Sri Wulandari : Sri, Makasih banget ya udah baik sama aku semasa perkuliahan. Sukses selalu ya
 - Vidia Anastasya : Vidia si suara merdu. Kalo ngomong minim filter tapi asik dan kocak, Makasih vid udah baik banget sama aku, sukses selalu!
 - Widia Novita Sari : Widia makasih dan sukses terus ya!
 - Wintra Tuti P : Wintra makasih untuk setiap kebaikannya dan sukses selalu ya
 - Yogi Herdiansyah : Yogi sukses terus ya!
 - Yuyun Trifani : Yuyun makasih dan sukses terus ya!
- Teruntuk EXO, NCT, dan Seventeen. Khususnya teruntuk Park Chanyeol, Hwang Renjun, Park Jisung dan Kim Mingyu. Terimakasih telah menjadi bagian dari *healingku* saat kepala benar-benar berisik dengan kehidupan *real life*. Terimakasih untuk semua karya musik kalian yang bisa aku nikamti saat menyelesaikan semua tugas dan drama perkuliahan.
 - Lee Haechan, (orang yang selalu disebut teman-teman aku setiap mendeskripsikan tentang feni) echan terimakasih untuk setiap karya dan

lelucon yang sudah menemani perkuliahan aku. Aku selalu menunggu setiap karya musik echan, dan selalu menunggu 37.5 MHz siaran favorite aku!!

- Special thanks buat Park Jaeyong/ eaJ/ Jae Day6. Terimakasih untuk semua *quotes* yang keluar dari perkataan ataupun ketikan yang ngebuat aku lebih termotivasi lagi tentang hidup. Aku selalu menunggu setiap karya musikmu Jae, Semoga lekas bertemu di konser, entah sebagai eaJ atau Jae Day6 <3

Akhir dari Lembar Persembahan

Hai Feni Arish, manusia paling ribet dalam semua hal. Terimakasih sudah melalui setiap detik dari kehidupan. Feni dengan mood berantakan yang ngebuat semua yang tersusun rapi jadi ngga sesuai rencana, Feni dengan sejuta keluhan sampai lupa dengan namanya bersyukur, Feni yang selalu lupa jika waktu ga bakalan berhenti di diri sendiri, Feni yang selalu egois dan selalu bilang bisa handle segala hal sendirian. Dari sekian banyak hal buruk tentang Feni, jangan lupa kalo Feni kuat udah bisa ngelewatkan semuanya, menyelesaikan skripsi meski sedikit tertinggal, menyelesaikan setiap problem meski yang diajak berdiskusi hanya isi kepala sendiri. Teruntuk Feni, cobalah untuk sedikit percaya diri dan belajarlah melihat sekitar, semoga semua rencana baik yang tersusun rapi di kepala Feni segera tersampaikan. Jangan terlalu memaksakan diri dan lakukan semampunya ya, kalo kata Day6 di lagu Marathon “*Istirahat sebentar gapapa, jangan terlalu banyak bekerja sendiri, jangan berlari, semuanya sudah sangat sulit, bahkan kalo sekarang cuman jalan aja gapapa, ga masalah*”. Terimakasih Diri Sendiri!

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xxi
DAFTAR GAMBAR.....	xxiii
DAFTAR TABEL	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Pikir	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Plankton	6
2.2 Zooplankton.....	6
2.2.1 Holoplankton	8
2.2.2 Meroplankton	8
2.3 Struktur Komunitas Zooplankton	9
2.4 Penelitian Terkait Zooplankton	10
III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1 Penentuan Titik Stasiun.....	12
3.3.2 Pengambilan Sampel Zooplakton.....	13
3.3.3 Pengukuran Parameter Fisika Kimia Perairan.....	13
3.4 Analisis Sampel	15
3.5 Teknik Perhitungan Zooplankton	15

3.6 Analisis Data.....	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.2 Parameter Fisika dan Kimia Perairan	20
a. Dissolved Oxygen (DO).....	21
b. Suhu.....	22
c. pH	23
d. Salinitas	24
e. Kecepatan arus.....	24
f. Keecerahan.....	25
4.3 Komposisi Zooplankton di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui	26
4.4 Kelimpahan Zooplankton	27
4.4.1 Kelimpahan Zooplankton pada Setiap Stasiun.....	28
4.4.2 Kelimpahan Zooplankton pada Waktu Pengamatan Yang Berbeda	30
4.5 Struktur Komunitas Zooplankton	31
a. Indeks Keanekaragaman.....	31
b. Indeks Keseragaman.....	32
c. Indeks Dominansi	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Kerangka Penelitian	5
2. Peta Lokasi Pengambilan Sampel	11
3. Kondisi Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui	19
4. Nilai DO Perairan.....	21
5. Nilai Suhu Perairan	22
6. Nilai pH Perairan.....	23
7. Nilai Salinitas Perairan.....	24
8. Nilai Kecepatan Arus Perairan.....	25
9. Nilai Kecerahan Perairan	25
10. Kelimpahan Taksa Zooplankton	27
11. Kelimpahan Zooplankton Pada Setiap Stasiun	29
12. Kelimpahan Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari.....	30
13. Indeks Keanekaragaman	32
14. Indeks Keseragaman	33
15. Indeks Dominansi	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Titik Lokasi Penelitian	11
2. Alat dan Bahan di Lapangan	12
3. Alat dan Bahan di Laboratorium	12
4. Nilai Parameter Fisika – Kimia Perairan	20
5. Komposisi Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari	26
6. Perbandingan Kelimpahan Zooplankton Pada Beberapa Perairan di Indonesia	28

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Titik Lokasi Penelitian	11
2. Alat dan Bahan di Lapangan	12
3. Alat dan Bahan di Laboratorium.....	12
4. Nilai Parameter Fisika – Kimia Perairan	20
5. Komposisi Zooplankton Pada Siang dan Malam Hari.....	26
6. Perbandingan Kelimpahan Zooplankton Pada Beberapa Perairan di Indonesia	28

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Pesisir Barat memiliki jumlah penduduk dengan total 156.276 jiwa (Disdukcapil Kabupaten Pesisir Barat, 2018). Jumlah nelayan laut pada tahun 2018 di Kabupaten Pesisir Barat Lampung berjumlah kurang lebih 3000 orang. Perairan Pesisir Barat memiliki potensi sebagai tempat perikanan tangkap dan perikanan budidaya. Selain itu Perairan Pesisir Barat Lampung juga dijadikan sebagai tempat wisata dengan jumlah wisatawan pertahun mencapai 135.833 orang pada Tahun 2017 (Dinas Pariwisata Kabupaten Pesisir Barat, 2017 *dalam* RPIJM Pesisir Barat). Terdapat banyak perairan pantai di Daerah Kabupaten Pesisir Barat Lampung diantaranya Pantai Labuhan Jukung Krui.

Pantai Labuhan Jukung terletak di sebelah Barat Samudera Hindia, Pekon Kampung Jawa, Kabupaten Pesisir Barat. Kampung Jawa memiliki luas lebih kurang lebih 135 Ha dengan batas wilayah administrasi Sebelah Utara berbatasan dengan Pasar Krui, Sebelah Selatan dengan Pekon Seray dan Sebelah Barat dengan Samudera Hindia. Jumlah penduduk yang terdiri dari lebih kurang 1900 jiwa dengan profesi terbanyak sebagai nelayan (Yunita *et al.* 2018).

Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui dijadikan sebagai tempat pelabuhan kapal penangkap ikan para nelayan, selain itu perairan ini juga dijadikan sebagai tempat pariwisata. Dengan adanya berbagai kegiatan yang terjadi di sekitar perairan maka limbah yang berasal dari daratan bisa masuk ke dalam perairan akan membuat turunnya kualitas perairan dan membahayakan bagi biota perairan. Pangabean dan Prastowo (2017) menyatakan jika kualitas perairan menurun maka dapat mengganggu ekosistem dikarenakan perairan merupakan sumber hidup bagi makhluk hidup baik di luar ataupun di dalam perairan.

Untuk mengetahui kondisi perairan di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung perlu dilakukan pengukuran kualitas perairan dengan menggunakan metode bioindikator. Menurut Ningrum dan Wijiyono. (2015) zooplankton bisa dijadikan sebagai salah satu indikator biologi dalam menentukan perubahan kondisi suatu perairan.

Umumnya zooplakton dapat ditemukan di perairan mana saja, akan tetapi perkembangan zooplankton yang baik biasanya terdapat pada perairan tanpa tekanan ekologis. Keberadaan zooplankton sangat dipengaruhi oleh kegiatan yang ada di sekitar lingkungannya. Zooplankton hanya akan tumbuh berkembang dengan baik di lingkungan yang sesuai. Selain itu zooplankton juga dijadikan sebagai indikator kualitas perairan untuk mengetahui kondisi perairan tersebut. Tingkat produktivitas perairan juga dapat dilihat dari nilai kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton karena zooplankton dapat menggambarkan keadaan lingkungan perairan dan ketersediaan makanan.

Selain memiliki peran sebagai indikator kualitas kesuburan perairan, zooplankton juga memiliki peranan penting dalam rantai makanan suatu perairan, dimana zooplankton merupakan makanan bagi hampir semua jenis ikan termasuk ikan-ikan kecil. Peranan penting lainnya adalah sebagai konsumen pertama pada perairan dengan memanfaatkan fitoplankton atau produsen primer, dan berperan penting terhadap produktivitas sekunder yakni menghubungkan produsen primer dengan konsumen.

Zooplankton melakukan pergerakan migrasi vertikal harian, dimana pada siang hari menuju kolom perairan dan malam hari ke arah permukaan. Pergerakan vertikal ini terjadi dikarenakan cahaya. Zooplankton akan meninggalkan permukaan saat intensitas cahaya mulai meningkat dan akan menuju ke arah permukaan ketika intensitas cahaya menurun (Nybakken, 1992 *dalam* Mahipe, 2017)

Pengkajian tentang struktur komunitas zooplankton telah banyak dilakukan oleh beberapa peneliti dengan nilai kelimpahan yang berbeda-beda untuk setiap jenis perairan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh beberapa peneliti seperti Tambaru *et al.* (2014) di Perairan Kabupaten Pengkep diperoleh hasil kepadatan dengan kisaran 25 - 255 ind/L. Kelimpahan zooplankton tertinggi ditemukan pada malam hari pukul 00.00 WIB. Penelitian lain yang dilakukan oleh Junaidi *et al.* (2018) di Kabupaten Lombok Utara didapatkan kelimpahan tertinggi dari kelas *crustacea* dibandingkan dari kelimpahan zooplankton dari kelas yang lainnya.

Sebagaimana yang diketahui bahwa zooplankton berperan penting dalam rantai makanan yakni sebagai penyalur energi dari zooplankton ke biota seperti ikan kecil dan juga *crustacea* yang menyebabkan kondisi ekosistem tetap stabil dan terjaga. Kelimpahan zooplankton juga dipengaruhi oleh parameter fisika kimia perairan. Minimnya penelitian tentang zooplankton di perairan pesisir barat Lampung ini juga menjadi indikator perlunya dilakukan analisa pengkajian mengenai kepadatan dan struktur komunitas zooplankton dengan menggunakan data jenis-jenis zooplankton yang valid di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat, Lampung.

1.2 Rumusan Masalah

Zooplankton berperan sebagai penyedia makanan dan juga sebagai indikator penentu kualitas perairan. Kondisi zooplankton yang tidak terlepas dari parameter fisika dan kimia membuat kehidupan zooplankton memiliki keterkaitan dengan kualitas perairan. Perubahan lingkungan yang terjadi pada suatu perairan dapat mempengaruhi keberadaan zooplankton.

Zooplankton melakukan migrasi harian di mana saat siang hari zooplankton akan bergerak ke arah kolom perairan dan saat malam hari ke arah permukaan. Migrasi harian ini dilakukan karena pengaruh dari sumber cahaya. Zooplankton menjauhi permukaan ketika intensitas cahaya di permukaan meningkat, dan sebaliknya akan menuju permukaan saat intensitas cahaya menurun.

Berdasarkan dari latar belakang dan perumusan masalah identifikasi tersebut maka masalah yang dikemukakan pada penelitian ini adalah bagaimana kelimpahan dan struktur komunitas zooplankton di perairan Pantai Pesisir Barat Lampung pada waktu siang dan juga malam hari. Untuk memperjelas beberapa masalah, maka dirincikan menjadi beberapa rumusan sebagai berikut.

1. Jenis zooplankton apa saja yang terdapat di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung?
2. Bagaimana struktur komunitas zooplankton pada siang dan malam hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung?
3. Bagaimana parameter fisika kimia di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung?

4. Bagaimana kelimpahan zooplankton pada siang dan malam di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini antarlain sebagai berikut;

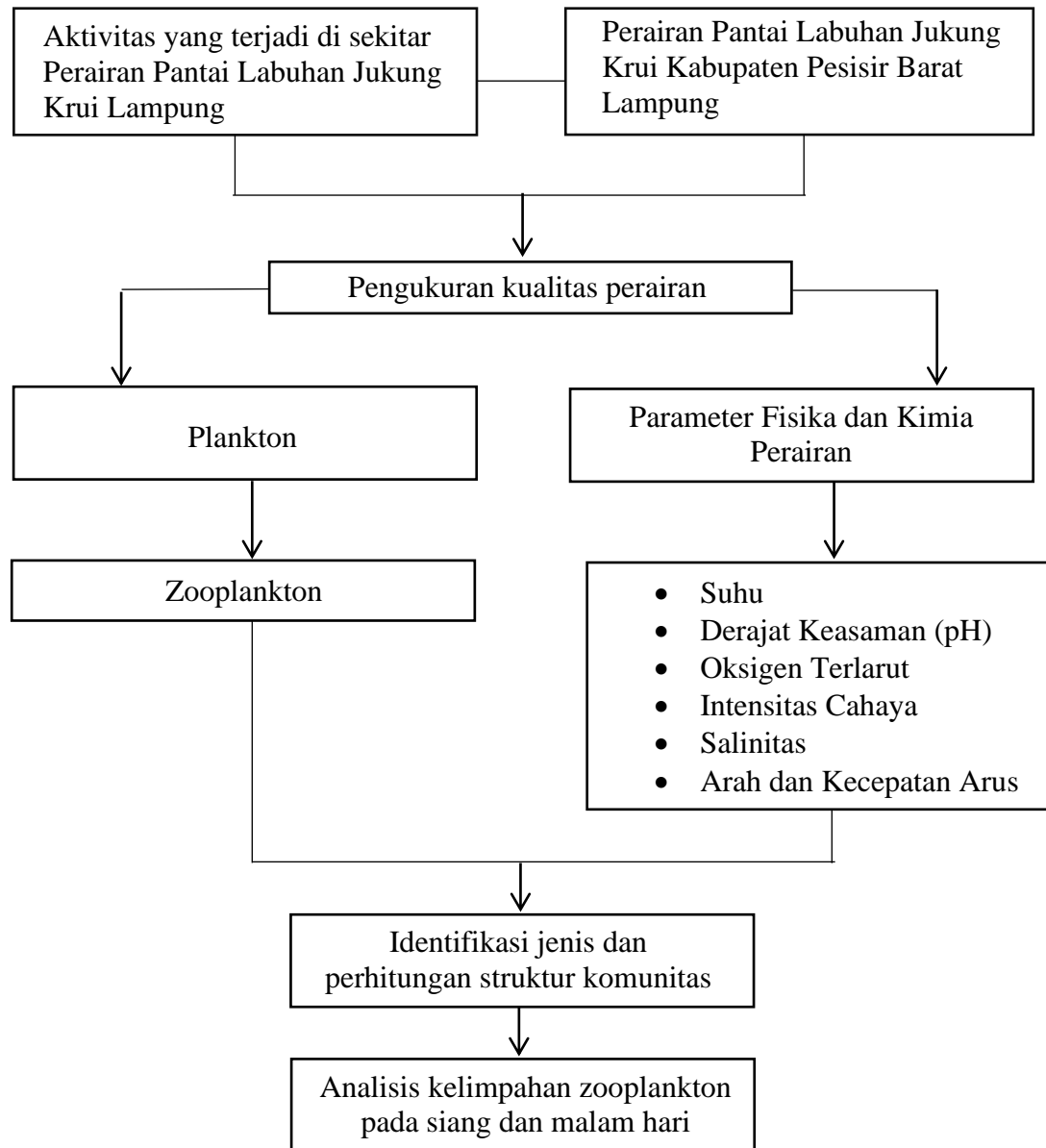
1. Mengidentifikasi jenis zooplankton di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Pesisir Barat, Lampung.
2. Menganalisis struktur komunitas zooplankton pada siang dan malam hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Pesisir Barat, Lampung.
3. Menganalisis parameter fisika kimia di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Pesisir Barat, Lampung.
4. Menganalisis kelimpahan zooplankton pada siang dan malam hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat Lampung.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diantaranya adalah sebagai bahan acuan ataupun informasi untuk mengetahui jenis, kelimpahan, dan struktur komunitas zooplankton pada siang dan malam hari di Perairan Pantai Labuhan Jukung Krui Pesisir Barat, Lampung.

1.5 Kerangka Pikir

Berkaitan dengan latar belakang, maka kerangka pemikiran ditampilkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pikir

DAFTAR PUSTAKA

- Amri K, Ma'mun A, Priatna A, Suman A, Priatno E, Muchlizar. 2020. Sebaran spasial, kelimpahan dan struktur komunitas zooplankton di Estuari Sungai Siak serta faktor-faktor yang mempengaruhinya. *Jurnal Akuatika Indonesia* Vol. 5 (1) : 7 – 20
- Barus TA. 2004. Faktor-faktor lingkungan abiotic dan keanekaragaman plankton sebagai indikator kualitas perairan danau toba. *Manusia dan Lingkungan*. Vol. 11 (2): 64-72
- Damayanti NMD, Hendrawan IG, Faiqoh E. 2017. Distribusi spasial dan struktur komunitas plankton di Daerah Teluk Penusuran Kabupaten Buleleng. *Marine and Aquatic Sciences*. Vol. 3 (2): 191 - 203
- Davis LH. 1955. *The Marine and Fresh Water Plankton*. Michigan Sate University Press. Michigan.
- Duwiri Y. Struktur komunitas lamun (*seagrass*) di Perairan Pantai Kampung Isenebuai dan Yiari Distrik Rumberpon Kabupaten Teluk Wondama. [Skripsi]. Monokwari: Universitas Negeri Papua
- Efendi I, Imran A. 2016. Struktur komunitas zooplankton di area perairan sungai ancar kota Mataram. *Pendidikan Mandala*. Vol. 1 (1): 92 - 104
- Faiqah E, Ayu P, Subhan B, Syamsuni YF, Anggoro AW, Sembiring A. 2015. Variasi geografik kelimpahan zooplankton di perairan Terngangu Kepulauan Seribu Indonesia. *Marine and Aquatic Science*. Vol. 1 (1): 17-22
- Harinaldi. 2005. *Prinsip-prinsip statistika untuk teknik dan sains*. Jakarta: Erlangga
- Handayani S, Patria MP. 2009. Komunitas zooplankton di Perairan Waduk Krenceng Cilegon Banten. *Makara sains*. Vol. 9 (2): 27 - 80
- Hidayat D, Elvyra R, Fitmawati. 2015. Keanekaragaman plankton di Danau Simbad Desa Pulau Birandang Kecamatan Kampar Timur Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jom FMIPA*. Vol. 2 (1): 115-129
- Huliselan NV, Wawo M, Tuapattinaja MA, Sahetapy D. 2018. Distribusi zooplankton di Perairan Teluk Kotania Kabupaten Seram Bagian Barat. *TRITON*. Vol. 14 (2): 41 - 49
- Indaryanto FR. 2015. Kedalaman secchi disk dengan kombinasi warna hitam putih yang berbeda di Waduk Ciwaka. *Perikanan dan Kelautan*. Vol. 5 (2): 11-14

- Japa L, Suripto, Mertha IG. 2013. Hubungan kuantitatif fitoplankton dan zooplankton peranan suaka perikanan Gili Ranggo Teluk Serawe Lombok Timur. *Biologi Tropis*. Vol 13 (1): 45-54
- Junaidi M, Nurliah, Azhar F. 2018. Struktur komunitas zooplankton di perairan kabupaten Lombok Utara Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Biologi Tropis*. Vol. 18 (2): 159 - 169
- Karangan J, Sugeng B, Sulardi. 2019. Uji keasaman air dengan alat sensor pH di Tolongano Kecamatan Bawana Selatan. *Litbang Sulteng*. Vol. 3 (2): 119-122-130
- Khalifa MA, Silvia H, Dindin U. 2017. Kelimpahan zooplankton dengan pemupukan NPK. *Perikanan dan Kelautan* Vol. 7 (2) : 191-198
- Lathifah N, Hidayat JW, Muhammad F. 2017. Struktur komunitas fitoplankton sebagai dasar pengelolaan kualitas Perairan Pantai Mangrove di Tapak Tugurejo Semarang. *BIOMA*. Vol. 19 (2): 164 - 169
- Mahipe FVN, Mantir ROSE, Modingkey RD. 2017. Komunitas zooplankton di Pesisir Pantai Malayang Kota Manado. *Ilmiah Platax*. Vol. 5 (1): 77 - 84
- Mariyati T, Endrawati H, Supriyatini E. 2020. Keterkaitan antara zooplankton dan parameter lingkungan di Perairan Pantai Marosari Kabupaten Demak. *Oceanografi Marina*. Vol. 9 (2): 157 – 165
- Mulyadi HA. 2017. Zooplankton, strategi daur hidup, biodiversitas dan factor lingkungan. *Oseana*: Vol. 37 (4): 57 - 71
- Munthe YV, Aryawati R, Isnaini. 2012. Struktur komunitas dan sebaran fitoplankton di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari*. Vol. 4 (1): 68 - 75
- Novia R , Adnan, Ritonga IR. 2016. Hubungan parameter fisika-kimia perairan dengan kelimpahan plankton di Samudera Hindia bagian Barat Daya. *Depik*. Vol. 5 (2) : 67-76
- Nastiti AS, Hartati ST. 2013. Struktur komunitas plankton dan kondisi lingkungan perairan di Teluk Jakarta. *BAWAL*. Vol 5 (3): 131-150
- Nastiti AS, Putri ARA, Hartati ST. 2016. Hubungan antara kelimpahan meroplankton dengan kualitas perairan Teluk Jakarta. *Bawal*. Vol 8 (2): 91-100
- Ningrum AM, Wijiyono (2015). Zooplankton sebagai indikator biologi pada ekosistem perairan kolam bioremediasi PSTA-BATAN. Di dalam: *Seminar Nasional XI SDM Teknologi Nuklir*: Yogyakarta, 15 September 2015. 123 – 128

- Nugraha MFI, Sumiarsa GS, Hanafi A, Sudarto. Keanekaragaman dan migrasi vertikal copepoda di Teluk Sumberikma Bali. *Ris Akuakultur*. Vol. 3 (3): 375 - 383
- Padang A, Adriaans J, Sangadji M. 2016. Komposisi dan kepadatan zooplankton di Teluk Ambon Dalam. *Ilmiah Agribisnis dn Perikanan*. Vol. 9 (1): 39-46
- Pranoto BA, Ambariyanto dan Zainuri M. 2005. Struktur Komunitas Zooplankton di Muara Sungai Serang, Jogjakarta. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol. 10 (2): 91-94
- Pratiwi, ED. 2015. Hubungan kelimpahan plankton terhadap kualitas air di perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. *FIKP Umrah*. Vol. 1 (3): 9-17
- Prita AW, Riniatsih I, Ario R. 2014. Struktur komunitas fitoplankton pada ekosistem padang lamun di Perairan Pantai Prawean Bandengan Jepara. *Jurnal of marine research*. Vol. 3 (2) : 380 - 387
- Raza'i TS. 2017. Identifikasi dan kelimpahan zooplankton sebagai sumber pakan alami ikan budidaya diperairan kampung Gisi desa Tembeling Kabupaten Bintan. *Intek Akuakultur*. Vol. 1 (1): 27 - 36
- Rifsaldi AM, Nurgayah W, Emiyarti. 2020. Komposisi jenis dan kelimpahan zooplankton di Perairan Desa Tumbu-Tumbu Jaya, Kabupaten Konawe Selatan. *Sapa Laut*. Vol. 5 (2): 123 - 130
- Sari AN, Hutabarat S, Soedarsono P. 2014. Struktur komunitas plankton padang lamun di Pantai Pulau Panjang Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*. Vol. 3 (2): 82 - 91
- Siro LO, Salwiyah, Nurgayah W. 2019. Studi keanekaragaman dan kelimpahan zooplankton di perairan Teluk Staring Desa Wawatu berdasarkan kedalaman yang berbeda di Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Manajemen Sumber daya Perairan*. Vol. 4 (1): 39 - 49
- Soleha E, Rahayu SYS, Triastinurmiatiningsih. 2016. Kualitas air dan keanekaragaman plankton di Danau Cikaret Cibonag, Bogor. *Ekologia*. Vol. 16 (2): 1 - 10
- Sudiana N. 2005. Identifikasi keragaman jenis dan kelimpahan fitoplankton di Muara Sungai Wonokromo dan Sungai Porong Surabaya Jawa Timur. *Alami*. Vol. 10 (3): 12 -17
- Sudinno D, Jubaedah I, Anas P. Kualitas air dan komunitas plankton pada tambak pesisir Kabupaten Subang Jawa Barat. *Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*. Vol. 9 (1): 3 - 28

- Tambaru R, Muhiddin AG, Malida HS. Analisis perubahan kepadatan zooplankton berdasarkan kelimpahan fitoplankton pada berbagai waktu dan kedalaman di perairan pulau badi Kabupaten Pengkep. *Torani ilmu kelautan dan perikanan*. Vol. 24 (3): 40 - 48
- Trijoko, Pasaribu DW. 2004. Inventarisasi zooplankton untuk pakan alami larva udang karang (*Panulirus homarus* L) di Teluk Wedi Ombo Gunung Kidul, Yogyakarta. *Perikanan UGM*. Vol 6 (1): 24 - 33
- Usman MS, Kusen JD, Rimper JRTSL. 2013. Struktur komunitas plankton di Perairan Pulau Bangka Kabupaten Minahasa Utara. *Pesisir dan laut tropis*. Vol. 2 (1): 51 - 57
- Utomo AD, Ridho MR, Putranto DDA, Saleh E. 2011. Keanekaragaman plankton dan tingkat kesuburan perairan di Waduk Gajah Mungkur. *Bawal*. Vol. 3 (6): 415 - 422
- Wickstead JK. 1965. *An Introduction to the Study of Tropical Plankton*. Hutchinson & Co Ltd. London
- Wirabumi P. 2017. Struktur komunitas plankton di Perairan Waduk Wada Lintang Kabupaten Wonosobo. *Biologi Prodi*. Vol. 6 (3): 174 - 184
- Yamaji I. 1977. *Illustrations of the marine plankton of Japan*. Tokyo : Hoikusha Publishing Co. Ltd.
- Yuliana, Ahmad F. 2017. Komposisi jenis dan kelimpahan zooplankton di perairan teluk buli, Halmahera Timur. *Ilmiah agribisnis dan perikanan*. Vol. 10 (2): 44-50
- Yuningsih HD, Soedarsono P, Anggoro S. 2014. Hubungan bahan organik dengan produktivitas perairan pada kawasan tutupan eceng gondok perairan terbuka dan keramba jaring apung di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Diponegoro Journal of Maquares*. Vol. 3 (1): 37 - 43
- Yunita E, Pargito, Sinaga RM. 2018. Kondisi sosial ekonomi masyarakat nelayan di Pantai Labuhan Jukung Krui pasca terbentuknya Kabupaten Pesisir Barat. *Study Sosial*. Vol. 6 (1): 1-10