IDENTIFIKASI VARIASI MORFOLOGI DAN KEPADATAN KERANG DARAH (*Anadara granosa*) DI PANTAI LOJI'E KELURAHAN BOJO KECAMATAN MALLUSETASI KABUPATEN BARRU

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Parepare
untuk memenunuhi salah satu persyararatan
dalam menyelesaikan program sarjana

OLEH
NURHAPSA
217 330 008

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2021


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PAREPARE

MOTTO



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Kupersembahkan karya singkat yang sederhana ini untuk kedua orang tua tercinta Bapak Abd.Rahman dan Ibu Suhaya yang selalu berusaha untuk kebahagiaan anak-anaknya.
Terima kasih dan Maaf dani anakmu ini yang selalu menyusahkan

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh **Nurhapsa, NIM 217 330 008** dengan judul "Identifikasi Variasi Morfologi dan Kepadatan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Pantai Lojie Kelurahan Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru" ini telah dipertahankan di depan dewan penguji, pada tanggal 06 November 2021 M bertepatan dengan 01 rabiul akhir 1443 H dan telah diterima oleh Panitia Ujian Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Parepare (UM PAREPARE), SK Nomor 333/FKIP/II.3.AU/F/2021 untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd),

Panitia Ujian

1. Ketua : Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd .....

Tim Penguji

2. Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd (Ketua) .....
3. Asrullah Syam, S.Pd., M.Pd (Anggota) .....
4. Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si (Anggota) .....
5. Andi Jusman Tharihk, S.Pd., M.Pd (Anggota) .....

Mengesahkan	Mengetahui,
Dekan FKIP UM PAREPARE	Ketua Prodi Pendidikan Biologi
Patahuddin, S.Pd., M.Pd	**Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd**
NBM.895502	**NBM.1190510**

LEMBAR KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan :

Nama	: Nurhapsa
Nim	: 217 330 008
Program Studi	: Pendidikan Biologi
Fakultas	: Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi	: Universitas Muhammadiyah Parepare

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa **Skripsi** yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa **Skripsi** ini hasil plagiasi baik sebagian atau seluruhnya maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Parepare, 17 November 2021

Yang Membuat Pernyataan



Nurhapsa

Nim: 217 330008

ABSTRAK

Nurhapsa, 2021. *Identifikasi Variasi Morfologi dan Kepadatan Kerang Darah (Anadara granosa) di Pantai Loji'e Kelurahan Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru*. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi. Parepare. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Parepare. Pembimbing (1) Andi Adam Malik (II) Andi Jusman Tharihk

Kerang darah (*Anadara granosa*) merupakan anggota kerang yang termasuk dalam famili *Archidae* kelas *Bivalvia* yang bertubuh lunak. Identifkasi adalah menentukan persamaan dan perbedaan antara unsur satu dengan yang lainnya, apakah unsur itu sama atau tidak. Morfologi ialah ilmu yang mempelajari tentang bentuk suatu organisme yang mencangkup bagian-bagian luar hewan. Kepadatan adalah jumlah individu persatuan atau volume. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2021.Tujuan penelitian ini untuk mengetahui variasi morfologi dan kepadatan kerang darah (*Anadara granosa*) di Pantai Loji'e Kelurahan Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif deskriptif, dan metode yang digunakan adalah transek dibagi menjadi 3 stasiun dengan jarak 50 meter dan dibagi menjadi 3 transek serta terdiri dari 5 plot. Teknik analisis data menggunakan metode morfometrik untuk mengamati panjang, berat, lebar kerang.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diidentifikasi Terdapat variasi morfologi kerang darah (*Anadara granosa*) di Pantai Loji'e Kelurahan Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru yakni variasi ukuran panjang, lebar dan berat pada kerang darah yang disebabkan oleh perbedaan suhu lingkungan yakni Suhu, Salinitas, pH, Kondisi Substrat, nutrisi dan eksploitasi masyarakat yang besar dan kepadatan kerang darah (*Anadara granosa*) di Pantai Loji'e Kelurahan Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru diamati tingkat kepadatan yang berbeda-beda. Kepadatan pada stasiun I yakni o,64 $^{ind}/m^2$, lalu kepadatan pada stasiun II yaitu o,72 $^{ind}/m^2$, sedangkan stasiun III yakni o,56 $^{ind}/m^2$ dan diperoleh kepadatan keseluruhan kerang darah (*Anadara granosa*) stasiun I,II,dan III yaitu 1,92 $^{ind}/m^2$.

Kata Kunci: Kerang Darah, Variasi Morfologi, Kepadatan, Pantai Loji'e

ABSTRACT

Nurhapsa, 2021. *Identification of Morphological Variations and Density of Blood Shellfish (Anadara granosa) at Loji'e Beach, Bojo Village, Mallusetasi District, Barru Regency*. Thesis of Biology Education Study Program. Parepare. Faculty of Teacher Training and Education. Muhammadiyah University of Parepare. Supervisor (1) Andi Adam Malik (II) Andi Jusman Tarihk

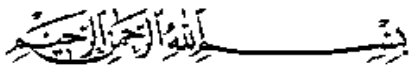
The blood clam (Anadara granosa) is a soft-bodied member of the family Archidae class Bivalvia. Identification is to determine the similarities and differences between one element and another, whether the element is the same or not. Morphology is the study of the shape of an organism that includes the external parts of animals. Density is the number of individuals per unit or volume. This research was carried out in August 2021. The purpose of this study was to determine the variation in morphology and density of blood clams (Anadara granosa) in Loji'e Beach, Bojo Village, Mallusetasi District, Barru Regency.

This type of research is descriptive quantitative research, and the method used is a transect divided into 3 stations with a distance of 50 meters and divided into 3 transects and consists of 5 plots. The data analysis technique used morphometric method to observe the length, weight, and width of the shells.

Based on the results of research that has been identified, there are morphological variations of blood clams (Anadara granosa) at Loji'e Beach, Bojo Village, Mallusetasi District, Barru Regency, namely variations in length, width and weight in blood clams caused by differences in environmental temperature, namely temperature, salinity, pH, Substrate conditions, nutrition and exploitation of large communities and the density of blood clams (Anadara granosa) in Loji'e Beach, Bojo Village, Mallusetasi District, Barru Regency, were observed at different levels of density. The density at station I is o.64 ind /m^2, then the density at station II is o.72 ind /m^2, while at station III is o.56 ind /m^2 and the overall density of blood clams (Anadara granosa) is obtained.) stations I, II, and III are 1.92 ind /m^2.

Keywords: Blood Shellfish, Morphological Variation, Density, Loji'e Beach

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha penyanyang. Puji dan syukur kita panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Variasi Morfologi dan Kepadatan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Pantai Loji'e Kelurahan Bojo Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru**" ini dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Secara khusus penulis ingin menyampaikan terimah kasih tak terhingga kepada orangtua Bapak Abd.Rahman dan Ibu Suhaya, Keluarga, dan Sahabat-sahabat yang selalu menemani dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Atas terselesaikannya skripsi ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang turut berperan dalam proses penyelesaiannya. Secara rinci penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. M. Nasir S. M.Pd Rektor UM Parepare.
2. Bapak Patahuddin,S.Pd., M.Pd. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
3. Ibu Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd Ketua Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
4. Bapak Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Bapak Andi Jusman Tharihk, S.Pd., M.Pd pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga

penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

6. Sengenap dosen serta Staf / Karyawan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
7. Seluruh sahabat yang sudah dianggap saudara yakni Nur Asisah, Yanti Purnamasari dan Hasniar yang selalu sabar menemani, memotivasi dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Biologi angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan, motivasi, dalam proses penyelesaian skripsi ini.
9. Masyarakarat Loji,e yang telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian di pantai Loji,e

Penulis berharap hasil penelitian tersebut akan menjadi sambungan yang berarti dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu-ilmu Biologi di abad modern ini.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, Oktober 2021

Nurhapsa

DAFTAR ISI

SAMPUL i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
DAFTAR DIAGRAM xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 5
E. Definisi Oprasional 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Kajian Pustaka 7
B. Kerangka Pikir 20
BAB III METODE PENELITIAN 23
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian 23
B. Lokasi dan Penelitian 23
C. Populasi dan Sampel Penelitian 23
D. Metode dan Pengumpulan Data 23
E. Instrumen Penelitian (Alat dan Bahan) 24
F. Prosedur Penelitian 25
G. Teknik Analisis Data 26

BAB IV HASIL PENELITIAN 28
A. Deskripsi Lokasi Pengambilan Sampel 28
B. Parameter Lingungan perairan 30
C. Identifikasi Variasi Morfologi dan Kepadatan Kerang Darah 31
BAB V PEMBAHASAN 34
A. Kondisi Lingkungan 34
B. Identifikasi Variasi Morfologi Kerang Darah 35
C. Identifikasi Kepadatan Kerang Darah 40
D. Kendala 44
BAB VI PENUTUP 46
A. Simpulan 46
B. Saran 42
DAFTAR RUJUKAN 47
LAMPIRAN 52

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul	Halaman
3.1	Alat	24
3.2	Bahan	24
3.3	Analisis Data Morfologi Kerang Darah	27
4.1	Parameter Lingkungan	30
4.2	Stasiun I	31
4.3	Stasiun II	31
4.4	Stasiun III	32
4.5	Kepadatan Kerang Darah	32

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar **Judul** **Halaman**

2.1 Kerang Darah 14

2.2 Skema Kerangka Pikir 22

4.1 Peta Lokasi Penelitian 29

DAFTAR DIAGRAM

No. Diagram Judul Halaman

4.1 Parameter Lingkungan 30

4.2 Diagram Kepadatan.....33

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran **Judul** **Halaman**

1. Hasil Analisi Data.....52

2. Persuratan.....55

3. Dokumentasi Penelitian…….....63