

**PERBANDINGAN KARAKTER MORFOMETRIK SIPUT  
GONGGONG (*Strombus turturella*) DI PULAU BANGKA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)  
dari Universitas Bangka Belitung**



**Oleh**

**Indah Auliana  
2021511017**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
BALUNJUK  
2019**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Indah Auliana menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 8 Agustus 2019



Indah Auliana

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perbandingan Karakter Morfometrik Siput Gonggong (*Strombus turturella*) di Pulau Bangka

Nama : Indah Auliana

NIM : 2021511017

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Selasa, tanggal 30 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji

Ketua : Siti Aisyah, S.Pi., M.Si

(.....)

Anggota 1 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

(.....)

Anggota 2 : Eva Utami, S.T., M.Si

(.....)

Anggota 3 : Okto Supratman, S.Pi., M.Si

(.....)

Balunijuk, 8 Agustus 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus :

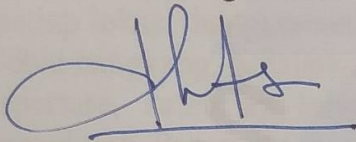
**PERBANDINGAN KARAKTER MORFOMETRIK SIPUT  
GONGGONG (*Strombus turturella*) DI PULAU BANGKA**

Oleh

**INDAH AULIANA  
2021511017**

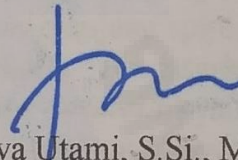
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian di  
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Pembimbing Utama



Okto Supratman, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Eva Utami, S.Si., M.Si

Balunijuk, 8 Agustus 2019

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, M.Si

## ABSTRAK

**Indah Auliana (2021511017)** Perbandingan Karakter Morfometrik Siput Gonggong (*Strombus turturella*) di Pulau Bangka  
(pembimbing : **Okto Supratman, S.Pi., M.Si** dan **Eva Utami, S.Si., M.Si**)

Siput gonggong (*Strombus turturella*) merupakan jenis gastropoda yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan kandungan nilai gizi tinggi sehingga sering dimanfaatkan masyarakat. Penangkapan yang berlebihan dan kerusakan habitat menyebabkan penurunan populasi dan ukuran cangkang siput gonggong. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan karakter morfometrik, frekuensi kelas ukuran dan hubungan panjang berat siput gonggong (*Strombus turturella*) di Pulau Bangka. Penelitian lapangan dilakukan di perairan Teluk Kelabat, Pulau Ketawai dan Pulau Anak Air pada bulan Maret dan Mei 2019. Pengambilan sampel siput gonggong dilakukan secara langsung lapangan ketika perairan surut di zona intertidal, jumlah sampel yang diambil yaitu 100 individu di setiap lokasi dan parameter morfometrik yang diukur meliputi panjang cangkang, lebar cangkang, kedalaman cangkang, panjang *body whorl*, panjang spire, panjang aperture, ketebalan bibir cangkang dan jumlah whorls. Berdasarkan hasil penelitian, Parameter morfologi siput gonggong (*Strombus turturella*) yang diukur pada setiap lokasi memiliki perbedaan signifikan, dari hasil uji Anova didapat nilai  $F_{Hitung} > F_{Tabel}$  dan hasil uji tukey menunjukkan karakter morfometrik siput gonggong di Pulau Anak Air secara umum berbeda dengan Teluk Kelabat dan Pulau Ketawai. Hasil distribusi frekuensi kelas ukuran di Teluk Kelabat yaitu 47,85-66,35 mm, di Pulau Ketawai 44,10-77,45 mm, sedangkan di Pulau Anak Air yaitu 44,10-62,65 mm. Hubungan panjang dan berat siput gonggong (*Strombus turturella*) di Pulau Bangka bersifat alometrik negatif yang berarti penambahan panjang lebih dominan dari pada penambahan berat.

Kata Kunci : siput gonggong, morfometrik, hubungan panjang berat, frekuensi kelas ukuran, Pulau Bangka

## **ABSTRACT**

**Indah Auliana (2021511017)** *Comparison of Morphometric Character of Dog Conch (*Strombus turturella*) in Bangka Island*  
(supervisors : **Okto Supratman S.Pi., M.Si** and **Eva Utami S.Si., M.Si**)

*Dog conch (*Strombus turturella*) is a type of gastropod that has high economic value and high nutritional value so it is often used by the community. Overfishing and habitat damage causes a decrease in the population and size of the dog conch shell. This study aims to compare the morphometric characters, the frequency of size classes and the length of the relationship between the weight of the dog conch (*Strombus turturella*) in Bangka Island. Research in the field was carried out in the waters of Teluk Kelabat, Ketawai Island and Anak Air Island in March and May 2019. The gonggong snail sampling was carried out directly in the field when the waters receded in the intertidal zone, the number of samples taken was 100 individuals in each location and morphometric parameters were measured include shell length, shell width, shell depth, body whorl length, spire length, aperture length, shell lip thickness and number of whorls. Based on the results of the study, the morphological parameters of the dog conch (*Strombus turturella*) measured at each location had a significant difference, from the ANOVA test results obtained  $F_{count} > F_{Table}$  and the tukey test results showed that the dog conch character on Anak Air Island was generally different from Teluk Kelabat and Pulau Island. The results of the frequency distribution of the size class in Teluk Kelabat is 47,85-66,35 mm, in Pulau Ketawai 44,10-77,45 mm, while in Anak Air Island is 44,10-62,65 mm. The relationship of the length and weight of the dog conch (*Strombus turturella*) on Bangka Island is a negative allometric which means that the length increase is more dominant than the weight gain.*

*Keywords: dog conch, morphometrics, length-weight relationship, size class frequency, Bangka Island*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Proposal Penelitian dengan judul “Perbandingan Karakter Morfometrik Siput Gonggong (*Strombus turturella*) di Pulau Bangka” Untuk itu penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Orang tua penulis yang telah mendoakan, membimbing, dan memberikan semangat dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si sebagai ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Bangka Belitung.
3. Bapak Okto Supratman, S.Pi., M.Si dan Ibu Eva Utami S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing dan orangtua di kampus yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama penulisan skripsi ini.
4. Bapak Okto Supratman, S.Pi., M.Si dan Ibu Mu'alimah Hudatwi, S.Kel., M.Si yang telah menyediakan dana melalui program Penelitian Dosen Pemula (PDP) oleh Kementerian Riset Dikti tahun 2019.
5. DIKTI yang telah memberikan beasiswa BIDIKMISI kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan Strata 1 ini.
6. Seluruh teman – teman Manajemen Sumberdaya Perairan Angkatan 2015 yang sudah membantu penelitian ini dan memberikan semangat.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan proposal ini, untuk itu penulis berharap proposal ini dapat berguna bagi semua pihak.

Balunujuk, Agustus 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Klasifikasi Siput Gonggong ( <i>Strombus turturella</i> ) .....	4
2.2 Morfologi dan Anatomi Siput Gonggong ( <i>Strombus turturella</i> ) .....	4
2.3 Sebaran Siput Gonggong .....	6
2.4 Habitat Siput Gonggong .....	7
2.5 Morfometrik .....	8
2.6 Hubungan Panjang dan Berat .....	9
III. METODE PENELITIAN .....	11
3.1 Waktu dan Tempat .....	11
3.2 Alat dan Bahan .....	11
3.3 Kegiatan di lapangan .....	12
3.3.1 Pengambilan Sampel Siput Gonggong ( <i>Strombus turturella</i> ) .....	12
3.3.2 Pengukuran Parameter Fisika Kimia Perairan .....	13



3.4 Kegiatan di Laboratorium .....	13
3.4.1 Pengukuran Morfometrik .....	13
3.4.2 Analisis Tekstur Substrat.....	14
3.4.3 Analisis Bahan Organik.....	14
3.5 Analisis Data .....	15
3.5.1 Hubungan Panjang Berat .....	15
3.5.2 Frekuensi Kelas Ukuran .....	16
3.5.3 Perbandingan Morfometrik Setiap Lokasi.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Hasil .....	18
4.1.1 Perbandingan Karakter Morfometrik Siput Gonggong .....	18
4.1.2 Frekuensi Kelas Ukuran Siput Gonggong ( <i>Strombus turturella</i> ). .....	20
4.1.3 Hubungan Panjang dan Berat Siput Gonggong.....	21
4.1.4 Parameter Fisika Kimia Setiap Lokasi .....	22
4.1.5 Jenis Lamun yang ditemukan di Setiap Lokasi .....	23
4.1.5 Karakteristik Substrat dan Bahan Organik .....	24
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Perbandingan Karakter Morfometrik Siput Gonggong .....	25
4.2.2 Frekuensi Kelas Ukuran Siput Gonggong ( <i>Strombus turturella</i> ). .....	28
4.2.3 Hubungan Panjang dan Berat Siput Gonggong) .....	29
4.2.4 Parameter Lingkungan.....	30
4.2.5 Jenis Lamun yang ditemukan di Setiap Lokasi .....	32
4.2.6 Pengelolaan Siput Gonggong di Pulau Bangka.....	32
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1 Simpulan .....	34
5.2 Saran .....	34

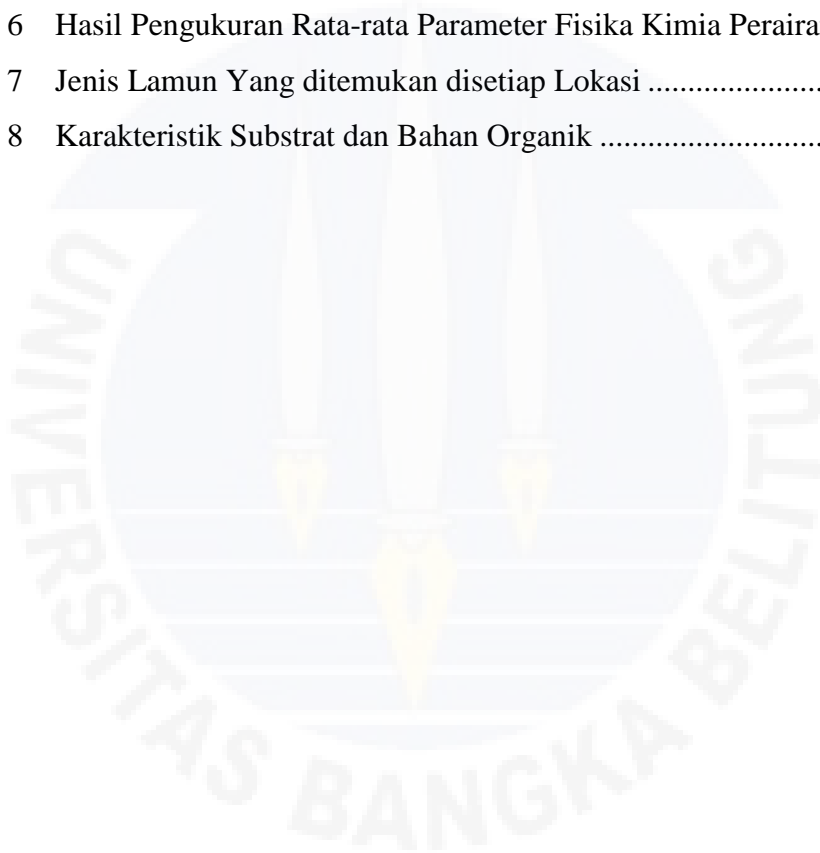
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Alat dan Bahan.....	11
Tabel 2	Karakteristik Lokasi Pengambilan Sampel.....	12
Tabel 3	Parameter Fisika Kimia yang diukur .....	13
Tabel 4	Hasil Pengukuran Rata-rata Parameter Morfologi Siput Gonggong ....	19
Tabel 5	Pola Pertumbuhan Siput Gonggong disetiap Lokasi .....	21
Tabel 6	Hasil Pengukuran Rata-rata Parameter Fisika Kimia Perairan .....	23
Tabel 7	Jenis Lamun Yang ditemukan disetiap Lokasi .....	24
Tabel 8	Karakteristik Substrat dan Bahan Organik .....	25



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Morfologi Siput Gonggong.....	5
Gambar 2	Anatomi Siput Gonggong ( <i>Operculum</i> ).....	6
Gambar 3	Segitiga Millar untuk menentukan tipe substrat.....	14
Gambar 4	Parameter Morfologi Siput Gonggong ( <i>Strombus turturella</i> ).....	18
Gambar 5	Frekuensi Kelas Ukuran.....	20
Gambar 6	Hubungan Panjang dan Berat Siput Gonggong di Teluk Kelabat.....	21
Gambar 7	Hubungan Panjang dan Berat Siput Gonggong di Pulau Ketawai.....	22
Gambar 8	Hubungan Panjang dan Berat Siput Gonggong di Pulau Anak Air ..	22
Gambar 9	Peta Jenis Lamun yang ditemukan.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Peta Lokasi Penelitian .....	40
Lampiran 2	Uji One Way Anova Perbandingan Karakter Morfometrik .....	41
Lampiran 3	Perhitungan Distribusi Frekuensi Kelas Ukuran .....	46
Lampiran 4	Perhitungan Hubungan Panjang dan Berat Siput Gonggong .....	46
Lampiran 5	Uji One Way Anova Parameter Fisika Kimia Perairan.....	50
Lampiran 6	Pengukuran Karakter Morfometrik Siput Gonggong .....	55
Lampiran 7	Tahapan Uji ANOVA.....	57
Lampiran 8	Data Parameter Fisika-Kimia Setiap Lokasi .....	59

