

**KETERKAITAN KEPADATAN SIPUT GONGGONG
(*Strombus turturella*) DENGAN FAKTOR LINGKUNGAN
DI PERAIRAN TELUK KLABAT LUAR
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

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



Oleh

**RIKA FIFIYANTI
2021511032**

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Rika Fifiyanti 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, Desember 2019



Rika Fifiyanti

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Keterkaitan Kepadatan Siput Gonggong (*Strombus turturella*) Dengan Faktor Lingkungan Di Perairan Teluk Klabat Luar Kepulauan Bangka Belitung
Nama : Rika Fifiyanti
NIM : 2021511032

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Rabu, tanggal 27 November 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua	: Wahyu Adi, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 1	: Dr. Sudirman Adibrata, S.T., M.Si	(.....)
Anggota 2	: Eva Utami, S.Si., M.Si	(.....)
Anggota 3	: Okto Supratman, S.Pi., M.Si	(.....)

Balunijuk, Desember 2019

Mengetahui,
Pft. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan


Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Tanggal lulus :

**KETERKAITAN KEPADATAN SIPUT GONGGONG (*Strombus turturella*)
DENGAN FAKTOR LINGKUNGAN DI PERAIRAN TELUK KLABAT LUAR
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

Oleh
RIKA FIFIYANTI
2021511032

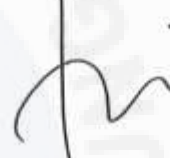
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Okto Supratman, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Eva Utami, S.Si., M.Si

Balunujuk, Desember 2019

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

ABSTRAK

Rika Fifiyanti (2021511032) Keterkaitan Kepadatan Siput Gonggong (*Strombus turturella*) Dengan Faktor Lingkungan di Perairan Teluk Klabat Luar Kepulauan Bangka Belitung.

(Pembimbing: **Okto Supratman** dan **Eva Utami**)

Siput gonggong (*Strombus turturella*) merupakan komoditas perikanan penting di Kepulauan Bangka Belitung. Populasinya semakin menurun akibat dari eksploitasi berlebihan dan kerusakan habitat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kepadatan, pola sebaran dan keterkaitan kepadatan siput gonggong (*Strombus turturella*) dengan faktor lingkungan di perairan Teluk Klabat. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2019 di perairan Teluk Klabat, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Sampling dilakukan di lima stasiun menggunakan kuadrat yang berukuran 1x1 meter. Kepadatan rata-rata siput gonggong di lokasi penelitian yaitu 9.460 Ind/ha. Kepadatan tertinggi terdapat pada stasiun 2 dengan kepadatan 15.600 Ind/ha, sedangkan kepadatan terendah di stasiun 4 dengan nilai 3.300 Ind/ha. Pola sebaran siput gonggong di setiap lokasi ada perbedaan yaitu pola sebaran mengelompok dan seragam. Siput gonggong di lokasi penelitian berkaitan dengan tipe substrat pasir, bahan organik rendah dan ditumbuhi lamun dengan tutupan dan kerapatan yang rendah. Jenis lamun yang ditemukan berukuran kecil yaitu *Halophila minor* dan *Halodule uninervis*.

Kata Kunci: kepadatan, pola sebaran, Siput Gonggong, Teluk Klabat

ABSTRACT

Rika Fifiyanti (2021511032). *The Relationship Of The Density of Dog conch (Strombus turturella) With environmental Factors In The Klabat Bay Waters of Bangka Belitung Islands.*

(Preceptor : **Okto Supratman** and **Eva Utami**)

Dog conch (Strombus turturella) is an important fishery commodity in the Bangka Belitung Islands. The population is declining due to overexploitation and habitat destruction. This study aims to analyze the density, distribution pattern and the relationship between the density of the Dog conch (Strombus turturella) with environmental factors in the waters of Klabat Bay. The study was conducted in April 2019 in the waters of Klabat Bay, Bangka Belitung Islands Province. Sampling was carried out at five stations using a square measuring 1x1 meter, the average density of Dog conch at the study site was 9,460 Ind/ha. The highest density is found in station 2 with a density of 15,600 Ind/ha, while the lowest density is at station 4 with a value of 3,300 Ind/ha. The distribution pattern of the Dog conch at each location there are differences, namely the grouping and uniform distribution patterns. Dog conch in the study site were related to sand substrate type, low organic matter and overgrown with seagrass with low cover and density. Seagrass species found were small, Halophila minor and Halodule uninervis.

Keywords : *density, distribution pattern, dog conch, Klabat Bay*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **“Keterkaitan Kepadatan Siput Gonggong (*Strombus turturella*) Dengan Faktor Lingkungan Di Perairan Teluk Klabat Luar Kepulauan Bangka Belitung**”. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Rustam dan Ibu Maryana, serta adik-adik penulis M. Bahrul Ilmi dan Abdul Fahem atas do’a, dukungan, kasih sayang, saran, motivasi dan materil yang diberikan kepada penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si sebagai Plt. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
3. Bapak Okto Supratman, S.Pi., M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Eva Utami, S.Si., M.Si sebagai dosen pembimbing II atas segala bantuan yang telah diberikan dalam pembuatan laporan akhir penelitian ini.
4. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang turut menyumbangkan pikiran, kritik dan saran dalam pembuatan skripsi.
5. Kementrian Riset dan Teknologi Pendidikan Tinggi yang telah memberikan penulis beasiswa Bidikmisi dari awal perkuliahan sampai selesai.
6. Sahabat dan saudara seperjuangan Windi Avia Meilantyas, S.Pi, Monischa Br. Sebayang, S.Pi, Tyas Vistya Ningtasya, Indriyanti, Risna Hidawati, Istiqomah, Meli Zulia, Geby Lisandari, Sudiyar, Zandi utama, Hedi Sanjaya, Martin Yuda, Edwin Andrian, Hodri, Hery Sulistyanto, Arham Hafidh akbar dan keluarga besar Shark15 atas dukungan, motivasi, kenangan, kritik, saran, bantuan dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis.

7. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan dan Keluarga Besar *Penguin Diving Club* yang telah ikut membantu penulis selama penelitian.

Penulis berharap penelitian ini bisa memberikan manfaat di masa yang akan datang, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar penelitian ini menjadi lebih baik lagi.

Balunijuk, Desember 2019


Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kondisi Umum Perairan Teluk Klabat Luar.....	4
2.2 Klasifikasi Siput gonggong.....	4
2.3 Morfologi dan Anatomi Siput gonggong.....	5
2.4 Habitat dan Tingkah Laku Siput Gonggong.....	6
2.5 Makanan Siput Gonggong.....	6
2.6 Sebaran Siput Gonggong.....	7
2.7 Distribusi Populasi.....	8
2.8 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Siput Gonggong.....	8
2.8.1 Suhu.....	8
2.8.2 Salinitas.....	9
2.8.3 Oksigen Terlarut (DO).....	9
2.8.4 Derajat Keasaman (pH).....	10

2.8.5	Kecerahan Perairan	10
2.8.6	Kecepatan Arus	11
2.8.7	Substrat Dasar Perairan	11
2.8.8	Total Padatan Tersuspensi (TSS)	12
2.8.9	Bahan Organik Total	12
2.9	Penelitian Sebelumnya	12
III.	METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1	Waktu dan Tempat	16
3.2	Alat dan Bahan	16
3.3	Kegiatan di Lapangan	17
3.3.1	Penentuan Titik Stasiun	17
3.3.2	Pengambilan Sampel Siput Gonggong	17
3.3.3	Pengukuran Parameter Fisika Kimia Perairan	18
3.3.3.1	Suhu	18
3.3.3.2	Salinitas	19
3.3.3.3	Oksigen Terlarut (DO)	19
3.3.3.4	Derajat Keasaman (pH)	19
3.3.3.5	Kecerahan Perairan	19
3.3.3.6	Kecepatan Arus	20
3.3.3.7	Substrat Dasar Perairan	20
3.4	Kegiatan di Laboratorium	20
3.4.1	Penentuan Tekstur Substrat	20
3.4.2	TSS (<i>Total Suspended solid</i>)	22
3.4.3	Bahan Organik Total	23
3.5	Analisis Data	23
3.5.1	Kepadatan Siput Gonggong	23
3.5.2	Pola Sebaran Siput Gonggong	24
3.5.3	Keterkaitan Kepadatan Siput Gonggong (<i>Strombus turturella</i>) dengan Karakteristik Habitat di Perairan Teluk Klabat Luar	25
3.6	Bagan Alir Penelitian	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27

4.1 Hasil	27
4.1.1 Kepadatan Siput Gonggong	27
4.1.2 Pola Sebaran Siput Gonggong	28
4.1.3 Tipe Substrat dan Bahan Organik di Perairan Teluk Klabat.....	28
4.1.4 Parameter Lingkungan	28
4.1.5 Keterkaitan Kepadatan Siput Gonggong (<i>Strombus turturella</i>) dengan Karakteristik Habitat di Perairan Teluk Klabat Luar	29
4.2 Pembahasan.....	30
4.2.1 Kepadatan Siput Gonggong	30
4.2.2 Pola Sebaran Siput Gonggong	32
4.2.3 Tipe Substrat dan Bahan Organik di Perairan Teluk Klabat.....	33
4.2.4 Parameter Lingkungan	34
4.2.5 Keterkaitan Kepadatan Siput Gonggong (<i>Strombus turturella</i>) dengan Karakteristik Habitat di Perairan Teluk Klabat Luar	36
4.2.6 Pengelolaan Siput Gonggong di Perairan Teluk Klabat	39
V. SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	48

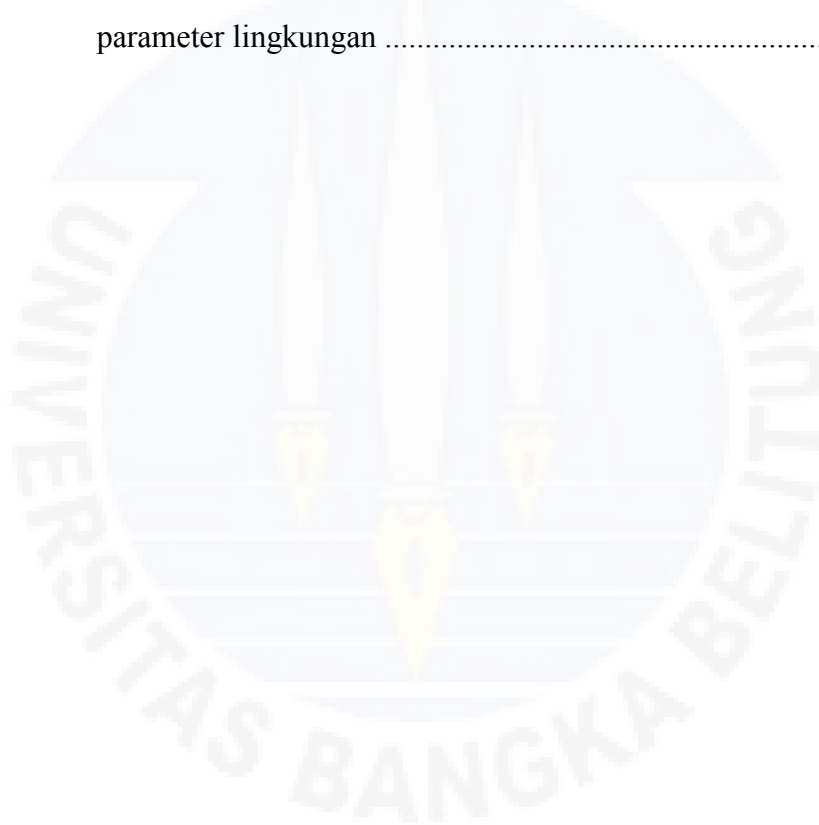
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Data Penelitian Sebelumnya Siput Gonggong.....	13
Tabel 2.	Alat dan bahan yang digunakan	16
Tabel 3.	Koordinat lokasi penelitian	17
Tabel 4.	Skala Wentworth untuk mengklasifikasi partikel sedimen.....	21
Tabel 5.	Kriteria bahan organik dalam sedimen	23
Tabel 6.	Pola sebaran siput gonggong di perairan Teluk Klabat luar	28
Tabel 7.	Karakteristik tipe substrat dan bahan organik di perairan Teluk Klabat luar.....	28
Tabel 8.	Hasil parameter lingkungan di perairan Teluk Klabat.....	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bentuk cangkang siput gonggong	5
Gambar 2.	Desain penarikan contoh pada setiap stasiun pengamatan.....	18
Gambar 3.	Segitiga millar	22
Gambar 4.	Bagan alir penelitian.....	26
Gambar 5.	Hasil kepadatan siput gonggong di perairan Teluk Klabat luar	27
Gambar 6.	Grafik analisis komponen utama kepadatan siput gonggong dengan parameter lingkungan	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	48
Lampiran 2. Siput gonggong (<i>Strombus turturella</i>) yang ditemukan	48
Lampiran 3. Lokasi Pengambilan Sampel di Setiap Stasiun	49
Lampiran 4. Pengambilan Parameter Lingkungan.....	50
Lampiran 5. Perhitungan Kepadatan Siput Gonggong	51
Lampiran 6. Perhitungan Pola Sebaran Siput Gonggong.....	51
Lampiran 7. Matriks data PCA di Perairan Teluk Klabat Luar	55

