

**DISTRIBUSI KERANG RAKSASA (*Tridacnidae*) DI EKOSISTEM
TERUMBU KARANG PULAU KETAWAI
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1)
pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh :
JUMARZAN RUANTO
2021011024

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Jumarzan Ruanto menyatakan bahwa karya Ilmiah / Skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan srata satu (SI) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama dan sumber penulis secara benar dan semua isi Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 2017



Penulis,

Jumarzan Ruanto

NIM. 20210111024

**DISTRIBUSI KERANG RAKSASA (*TRIDACNIDAE*) DI EKOSISTEM
TERUMBU KARANG PULAU KETAWAI KABUPATEN
BANGKA TENGAH**

**Jumarzan Ruanto
2021011024**

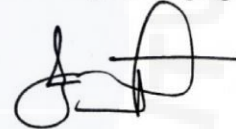
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Perikanan

Pembimbing Utama



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Indra Ambalika Syari S.Pi., M. Si

Balunujuk, Juli 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

LEMBAR PENGESAHAN

JudulSkripsi : Distribusi Kerang Raksasa (*Tridacnidae*) Di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Ketawai Kabupaten Bangka Tengah

Nama : Jumarzan Ruanto

NIM : 2021011024

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Majelis Penguji pada hari kamis tanggal 15 Juni 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1) pada Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan.

Komisi Penguji

Ketua	: Eva Utami, S.Si.,M.Si	(.....)
Anggota 1	: Umroh, S.T.,M.Si	(.....)
Anggota 2	: Indra Ambalika Syari, S.Pi.,M.Si	(.....)
Anggota 3	: Wahyu Adi, S.Pi.,M.Si	(.....)

Balunijuk, Juli 2017

Mengetahui

Pjs Ketua Jurusan

Manajemen Sumberdaya Perairan

Fakultas Perikanan, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung

Eva Utami, S.Si.,M.Si
NP.407408028

Tanggal Lulus :

18 AUG 2017

ABSTRAK

Jumarazan Ruanto (2021011024), Distribusi Kerang Raksasa (*Tridacnidae*) di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Ketawai Kabupaten Bangka Tengah (Pembimbing : Wahyu Adi dan Indra Ambalika Syari).

Tridacnidae merupakan kelompok invertebrata yang berasosiasi dengan ekosistem terumbu karang. Keberadaan *Tridacnidae* semakin langka di alam karena diburu dan dieksploitasi secara berlebihan. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui distribusi dan kepadatan jenis *Tridacnidae* sebagai upaya dari penyajian data dan informasi distribusi untuk pengelolaan biota berwawasan lingkungan. Penelitian dilakukan pada bulan Mei 2016 di Pulau Ketawai Kabupaten Bangka Tengah. Pengambilan data menggunakan metode *Belt Transect* terdiri dari 4 stasiun pengamatan. Setiap stasiun dibentangkan *line* sepanjang 50 meter dan lebar transek 2,5 meter ke kiri dan 2,5 meter ke kanan, sehingga diperoleh luasan 250 m² pada kedalaman 1 meter dan 3 meter. *Tridacnidae* yang ditemukan sebanyak tiga jenis yaitu *Tridacna maxima*, *Tridacna squamosa* dan *Tridacna crocea*. Jumlah total *Tridacnidae* yang ditemukan sebanyak 69 Ind/250 m² yaitu *Tridacna maxima* 43 Ind/250 m², *Tridacna crocea* 30 Ind/250 m² dan *Tridacna squamosa* hanya 6 Ind/250 m². Kedalaman 1m ditemukan total sebanyak 32 individu dan kedalaman 3m jumlah total ditemukan sebanyak 47 individu. Pola sebaran *Tridacnidae* di Pulau Ketawai yaitu mengelompok dan seragam. Tingginya persentase tutupan dan jumlah pertumbuhan karang menjadi faktor kehadiran *Tridacnidae* di suatu perairan, dan didukung oleh kondisi perairan dan kecocokan habitat.

Kata Kunci : Distribusi, *Tridacnidae*, Pulau Ketawai

ABSTRACT

Jumarazan Ruanto (2021011024), *Distribution of Giant Clam (Tridacnidae) in Ecosystem Coral Reef Ketawai island of Central Bangka Districts.*

(Supervisor : **Wahyu Adi and Indra Ambalika Syari**)

Tridacnidae are invertebrate groups have good association with coral reefs ecosystem. The existence of these shells is increasingly rare in the wild due to poaching and over-exploited. This research to determine the distribution and density of Tridacnidae as one of effort to presenting data, information distribution and for continous environmental insight management of biota. This research was carried out on Mei 2016 in Ketawai Island Regency of Central Bangka. The data has been taken usinh Belt Transect method. The research area consist of four station, where every station was dragged 50 metre lines and wide of transect 2,5 metre on right and left, so large of area in every station is 250 m² at depth 1 and 3 metre. There are three species of Tridacnidae population invented in Ketawai Island. Total amount Tridacna maxima with 43 Ind / 250 m², Tridacna crocea with 30 Ind / 250 m² and Tridacna squamosa only 6 Ind / 250 m². The depth of 1m found a total of 32 individuals and a depth of 3m total was found as many as 47 individuals. Distribution of Tridacnidae in Ketawai Island is clustered and uniform. Height of percent coral cover value and amount of lifeform presence factor Tridacnidae in location, and supported more depend by suitable habitat and water condition.

Keywords : *Distribution, Tridacnidae, Ketawai Island*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhannahuwataalla karena atas dasar ridho, tuntunan dan rahmat darinya penulis bisa menyelesaikan penelitian dari tahap awal hingga sampai ke penulisan skripsi dengan judul “Distribusi Kerang Raksasa (*Tridacnidae*) di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Ketawai Kabupaten Bangka Tengah”. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta Ibuku Sutiyem S.Pd dan Bapakku Suhaili, dukungan, kasih sayang dan materil yang tak terhingga diberikan kepada penulis. Adik-adikku Julia Rosawanti dan Ratu Salsabilah yang terus mendoakan, memberikan saran, semangat, dan motivasi yang sangat berarti. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Wahyu Adi S.Pi., M.Si, dan bapak Indra Ambalika Syari S.Pi., M.Si yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi.
2. Seluruh Dosen-dosen Manajemen Sumberdaya Perairan dan Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi atas dukungan, motivasi, serta saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman terbaik Manajemen Sumberdaya Perairan, Ilmu Kelautan dan sepejuangan Angkatan 2010, terima kasih atas kekompakan kalian, bantuan, semangat dan doa serta canda tawa yang selalu terselipkan disaat kebersamaan yang selalu tercipta. Penulis berharap skripsi ini bisa memberikan manfaat. Akhir kata, penulis mohon apabila ada kesalahan di dalam skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi menjadi lebih baik lagi.

Balunijuk, juni 2017

Jumarzan Ruanto

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Morfologi <i>Tridacnidae</i>	3
2.2. Jenis-jenis <i>Tridacnidae</i> di Indonesia	5
2.2.1. <i>Tridacna gigas</i>	5
2.2.2. <i>Tridacna derasa</i>	6
2.2.3. <i>Tridacna squamosa</i>	6
2.2.4. <i>Tridacna maxima</i>	7
2.2.5. <i>Tridacna crocea</i>	7
2.2.6. <i>Hippopus hippopus</i>	8
2.2.7. <i>Hippopus porcellanus</i>	8
2.3. <i>Tridacnidae</i> di Ekosistem Terumbu Karang	9
2.4. Cara Hidup <i>Tridacnidae</i>	9
2.5. Pola Distribusi Populasi	10
2.6. Terumbu Karang	10
2.7. Parameter Lingkungan Mempengaruhi Kehidupan <i>Tridacnidae</i> di Ekosistem Terumbu Karang	13
2.7.1. Suhu	13

2.7.2. Salinitas	13
2.7.3. Kecerahan	14
2.7.4. Arus	15
2.7.5. Derajat Keasaman (pH)	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.3.1. Penentuan Stasiun Penelitian	17
3.3.2. Pengambilan Data	18
3.3.3. Pengukuran Parameter Lingkungan	19
3.4. Analisis Data	20
3.4.1. Analisis data Tutupan Karang.....	20
3.4.2. Analisis data <i>Tridacnidae</i>	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil	23
4.1.1. Parameter Fisika Kimia Perairan.....	23
4.1.2. Persentase Tutupan Karang Hidup.....	23
4.1.3. Kepadatan <i>Tridacnidae</i>	23
4.1.4. Distribusi <i>Tridacnidae</i>	24
4.2. Pembahasan.....	26
4.2.1. Persentase Tutupan Karang Hidup	26
4.2.2. Kepadatan <i>Tridacnidae</i>	27
4.2.3. Distribusi <i>Tridacnidae</i>	29
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Simpulan	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kategori Karang Hidup	13
Tabel 2. Beberapa Penelitian Tentang Suhu	14
Tabel 3. Beberapa Peneliti Tentang Salinitas	15
Tabel 4. Beberapa Peneliti Tentang Intensitas Cahaya	16
Tabel 5. Beberapa Peneliti Tentang Arus	16
Tabel 6. Beberapa Peneliti Tentang pH	17
Tabel 7. Titik Pengambilan Data di Perairan Pulau Ketawai	18
Tabel 8. Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang	21
Tabel 9. Hasil Persentase Tutupan Terumbu Karang Hidup Setiap Stasiun Pulau Ketawai	23
Tabel 10. Hasil Persentase Tutupan Karang Hidup Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No 4 Tahun 2001	23
Tabel 11. Kepadatan <i>Tridacnidae</i> (Ind/250m ²)	24
Tabel 12. Nilai Indeks Morisita Tiap Jenis <i>Tridacnidae</i>	24
Tabel 13. Nilai Param Lingkungan Fisika Kimia Pulau Ketawai	36
Tabel 14. Peralatan Untuk Mengamati Kondisi Lingkungan	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagian-bagian Cangkang <i>Tridacnidae</i>	3
Gambar 2. <i>Tridacna gigas</i>	5
Gambar 3. <i>Tridacna derasa</i>	6
Gambar 4. <i>Tridacna squamosa</i>	6
Gambar 5. <i>Tridacna maxima</i>	7
Gambar 6. <i>Tridacna crocea</i>	7
Gambar 7. <i>Hippopus hippopus</i>	8
Gambar 8. <i>Hippopus porcellanus</i>	8
Gambar 9. Skema Pengambilan Data Belt Transect Tiap Stasiun Pengamatan	19
Gambar 10.Keapatan <i>Tridacnidae</i> per Stasiun	24
Gambar 11.Sebaran <i>Tridacnidae</i> Pada Stasiun 1 Kedalaman 1 dan 3 Meter ..	25
Gambar 12.Sebaran <i>Tridacnidae</i> Pada Stasiun 2 Kedalaman 1 dan 3 Meter ..	25
Gambar 13.Sebaran <i>Tridacnidae</i> Pada Stasiun 3 Kedalaman 1 dan 3 Meter ..	25
Gambar 14.Sebaran <i>Tridacnidae</i> Pada Stasiun 4 Kedalaman 1 dan 3 Meter ..	26
Gambar 15.Peta Lokasi Penelitian	38
Gambar 16.Hasil Identifikasi <i>Tridacnidae</i>	40
Gambar 17.Grafik Keapatan <i>Tridacnidae</i> per Stasiun.....	24
Gambar 18.Dokumentasi Penelitian.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	38
Lampiran 2. Alat dan Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian.....	39
Lampiran 3. Hasil Identifikasi <i>Tridacnidae</i>	40
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	41

