

**ANALISIS KELIMPAHAN UDANG GALAH (*Macrobrancium  
ronsenbergii*) DI SUNGAI MENDUK KABUPATEN BANGKA**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan ( Strata 1)  
Pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



**BOBBY FAJRILIAN  
2021311005**

**JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

**2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Bobby Fajrilian, menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/drajab kesarjanaan Strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

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

Balunijuk, 30 November 2017



Bobby Fajrilian

NIM. 2021311005

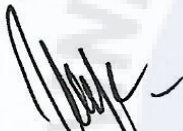
**ANALISIS KELIMPAHAN UDANG GALAH (*macrobrancium ronsenbergii*)  
DI SUNGAI MENDUK KABUPATEN BANGKA**

**BOBBY FAJRILIAN**

**2021311005**

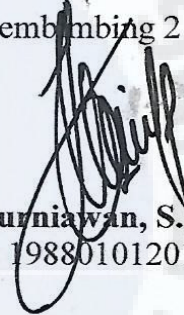
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan

Pembimbing 1



**Umroh, S.T., M.Si**  
NIP. 198007042015042002

Pembimbing 2



**Kurniawan, S.Pi., M.Si**  
NIP. 198801012014041001

Balunijuk, 30 November 2017

Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



**Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si**  
NIP. 407606004

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisa kelimpahan Udang Galah (*macrobrancium rosenbergii*)  
di sungai Menduk Kabupaten Bangka

Nama : Bobby Fajrilian

NIM : 2021311005

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa tanggal 18 juli 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji

Ketua : Eva Utami, S.Si., M.Si (.....)

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

Anggota 2 : Kurniawan, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 3 : Umroh, S.T., M.Si (.....)

Balunijuk, 30 November 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

Kurniawan, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus : 22 DEC 2017

## ABSTRAK

**Bobby Fajrilian (202 13 11 005).** Analisis Kelimpahan Udang Galah (*macrobrancium ronsenbergii*) di Sungai Menduk Kabupaten Bangka. (Pembimbing: **Umroh** dan **Kurniawan**).

Sungai Menduk adalah aliran sungai yang terletak di Desa Menduk Kecamatan Mendo Barat Kabupaten Bangka. Kelimpahan digunakan sebagai ukuran untuk menghitung jumlah suatu spesies. Kelimpahan Udang Galah di Sungai Menduk dapat mendeskripsikan tingkat potensi Udang Galah yang ada di Sungai Menduk. Tujuan dari penelitian ini adalah Menghitung kelimpahan hasil tangkapan Udang Galah dan Mengetahui parameter fisika dan kimia kemudian Menganalisis hubungan faktor fisika dan kimia perairan terhadap kelimpahan hasil tangkapan Udang Galah. Penentuan stasiun penelitian dilakukan dengan menggunakan *metode purposive sampling* dengan analisis koefisien korelasi. Hasil tangkapan Udang Galah pada bulan Maret 11 ekor dan 9 ekor pada bulan April. Nilai koefisien korelasi tertinggi suhu air 0,95 dan nilai paling rendah pH 0,14. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suhu paling mempengaruhi hasil tangkapan dibandingkan dibandingkan parameter fisika dan kimia lainnya.

**Kata kunci** : Udang Galah, Kelimpahan, Desa Menduk, Koefisien Korelasi.

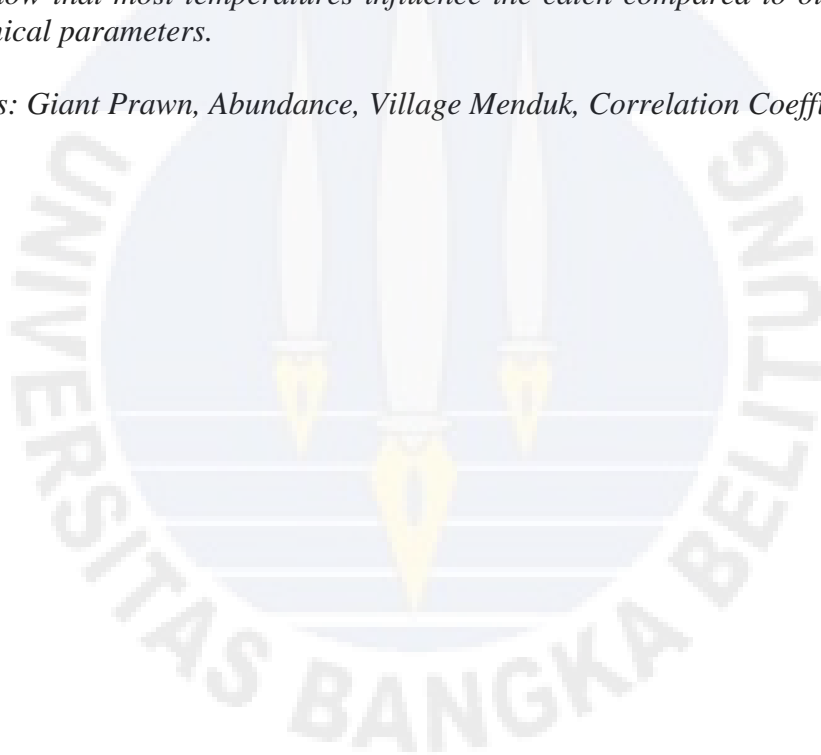


## ABSTRACT

**Bobby Fajrilian (202 13 11 005).** *Analysis of Abundance of Giant Prawns (macrobrancium ronsenbergii) In Sungai Menduk Kabupaten Bangka. (Counselor: Umroh and Kurniawan).*

*Menduk River is a river stream located in Menduk Village, West Mendo District, Bangka District. Abundance is used as a measure to calculate the number of a species. Abundance of Prawns on the Menduk River can describe the potential level of Galah Prawns present in the Menduk River. The purpose of this study is to calculate the abundance of catches of Galah Prawns and to know the parameters of physics and chemistry then Analyze the relationship of physical and chemical factors of waters to the abundance of catches of Galah Prawn. Determination of research station is done by using method of purposive sampling with correlation coefficient analysis. The catch of Galah Udang on March 11 tails and 9 tails in April. The highest correlation coefficient value of water temperature is 0.95 and the lowest value is pH 0.14. The results show that most temperatures influence the catch compared to other physical and chemical parameters.*

*Keywords: Giant Prawn, Abundance, Village Menduk, Correlation Coefficient.*



## KATA PENGANTAR

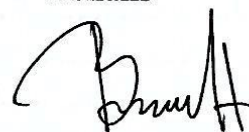
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan izinnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul penelitian Analisis Kelimpahan Udang Galah. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang kepada orang tua tercinta Bapakku Iskandar, B.A. dan almarhumah Ibuku Umi Kalsum atas doa, dukungan, kasih sayang dan materil yang tak terhingga diberikan kepada penulis. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi, Ibu Eva Utam S.Si., M.Si. sebagai Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan dan Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si Sekretaris Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan.
2. Ibu Umroh, S.T., M.Si Sebagai pembimbing I dan Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, pikiran dan kritik saran demi kesempurnaan penelitian skripsi ini.
3. Sahabat saya Gesta Octaviani Amd.Gz yang selama ini berkenan mendampingi penulis dalam suka maupun duka dengan ikhlas, serta memberikan dorongan moril dan semangat yang tinggi sehingga membuat penulis bersemangat untuk menyelesaikan pendidikan strata 1.
4. Paman Saya Rio Pahlevi S.IP dan bibi Maya Ulfa, Bibi Saya Aini dan Bapak Rustam Effendi B.Sc., Bapak Darmawan S.Pd.
5. Kakak Saya Iqbal Oktaputra dan Adik Saya Tri Kalanda, Muhammad Zidan Fachrizi.
6. Ibu Eva Utami S.Si, M.Si yang telah membiayai penelitian ini.

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

Balunijuk, 30 November 2017

Penulis



Bobby Fajrilian

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Tujuan Penelitian .....	2
1.3.Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1.Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	3
2.2.Kelimpahan .....	3
2.3 Deskripsi Udang Galah .....	3
2.4 Morfologi Udang Galah .....	4
2.5 Klasifikasi Udang Galah ( <i>macrobrancium rosenbergii</i> ) .....	5
2.6 Habitat dan Migrasi .....	5
2.7 Makanan dan Kebiasaan Makan .....	5
2.8 Alat Tangkap Bubu .....	5
2.8.1 Pengertian Bubu .....	5
2.9 Parameter Lingkungan .....	6
2.9.1 Suhu .....	6
2.9.2 Salinitas .....	6
2.9.3 Potensial Hidrogen (pH).....	6
2.9.4 Oksigen Terlarut (Do) .....	7
2.9.5 Pasang Surut .....	7



<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian .....	8
3.2.Alat dan Bahan .....	8
3.1.1 Alat .....	8
3.1.2 Bahan .....	8
3.3 Metode Pengambilan Data .....	8
3.4 Metode Pengoprasian Bubu .....	9
3.4.1 Persiapan .....	9
3.4.2 Pemasangan .....	9
3.4.3 Lama Perendaman .....	10
3.4.4 Pengangkatan ( <i>Hauling</i> ).....	10
3.5 Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia .....	10
3.5.1 Suhu .....	10
3.5.2 Arus .....	10
3.5.3 Salinitas .....	11
3.5.4 Potensial Hidrogen (pH).....	11
3.5.5 Oksigen Terlarut (DO) .....	11
3.5.6 Pasang Surut .....	11
3.6 Analisis Data .....	11
3.6.1 Parameter Lingkungan.....	11
3.6.2 Kelimpahan (banyaknya individu disuatu tempat).....	12
3.6.3 Hubungan parameter lingkungan dengan kelimpahan .....	12
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	13
4.1.1 Kelimpahan Hasil Tangkapan Udang Galah.....	13
4.1.2 Parameter Kualitas Air.....	13
4.1.3 Hubungan parameter lingkungan dengan kelimpahan .....	14
4.2 Pembahasan .....	14
4.2.1 Kelimpahan Udang Galah .....	14
4.2.2 Parameter Fisika dan Kimia Sungai Menduk .....	16
4.2.3 Hubungan parameter lingkungan dengan kelimpahan .....	18
 <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan dan saran .....	21
5.1.1 Simpulan .....	21
5.1.2 Saran .....	21

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>22</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>25</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>42</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Parameter Fisika dan Kimia perairan .....	12
<b>Gambar 2.</b> Parameter Fisika dan Kimia perairan .....	13
<b>Gambar 3.</b> Kelimpahan Udang Galah .....	13
<b>Gambar 4.</b> Hubungan Parameter Fiskim dengan kelimpahan Udang Galah.....	14



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Udang Galah.....	4
<b>Gambar 2.</b> Morfologi Udang Galah .....	4



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Peta Lokasi Penelitian .....	25
<b>Lampiran 2.</b> Waktu Penelitian .....	26
<b>Lampiran 3.</b> Alat yang digunakan dalam penelitian .....	28
<b>Lampiran 4.</b> Kontruksi dan gambar bubu .....	30
<b>Lampiran 5.</b> Tabel Parameter Fisika dan Kimia .....	31
<b>Lampiran 6.</b> Proses pengambilan sampling dilapangan .....	32
<b>Lampiran 7.</b> Proses perhitungan manual koefisien korelasi .....	34
<b>Lampiran 8.</b> Pengambilan Data Di Sungai Menduk .....	39
<b>Lampiran 9.</b> Biaya Penelitian Per Trip.....	41