

**INDEKS KEMONTOKAN IKAN BETUTU (*Oxyeleotris marmorata*)
YANG DIPELIHARA PADA SALINITAS BERBEDA**

SKRIPSI



Oleh:

Danu Bima Pratama

2061311009

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN FAKULTAS
PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

2017

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Danu Bima Pratama menyatakan bahwa Karya ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai salah satu tugas akhir dalam pemenuhan persyaratan untuk mendapatkan gelar/derajat keserjanaan Strata (1) di jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

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 Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, 23 November 2017

Penulis



Danu Bima Pratama

NIM. 2061311009

**INDEKS KEMONTOKAN IKAN BETUTU (*Oxyeleotris marmorata*)
YANG DIPELIHARA PADA SALINITAS BERBEDA**

DANU BIMA PRATAMA
(2061311009)

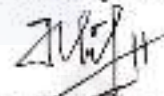
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Denny Syaputra, S.Pi, M.Si

Pembimbing Pendamping



Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si

Rahunijk, 11 November 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Indeks Kemontokan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) yang dipelihara pada Salinitas Berbeda.
Nama : Danu Bima Pralama
NTM : 2061311009

Skripsi ini telah dipertabankan dihadapkan majelis penguji pada hari Jumat, 20 Oktober 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua	: Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si	(.....)
Anggota 1	: Denny Syaputra, S.Pi, M.Si	(.....)
Anggota 2	: Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si	(.....)
Anggota 3	: Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si	(.....)

Balunijuk, 23 November 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung

Eva Prasetyono, S. Pi, M.Si

Tanggal Lulus : 22 DEC 2017

ABSTRAK

Danu Bima Pratama (2061311009). Indeks Kemontokan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) yang dipelihara pada Salinitas Berbeda. **(Pembimbing: Denny Syaputra, S.Pi., M.Si dan Eva Prasetiyono, S.Pi, M.Si).**

Ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata*) merupakan ikan perairan tawar yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Ikan betutu dapat ditemukan pada kawasan rawa, danau atau muara sungai. Salah satu faktor lingkungan yang berpengaruh dalam kegiatan budidaya adalah salinitas. Salinitas secara langsung akan mempengaruhi kehidupan organisme dalam pertumbuhan dan kemontokan pada ikan karena berkaitan dengan proses osmoregulasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh salinitas tertentu terhadap kemontokan ikan betutu. Penelitian ini dilakukan pada bulan 22 Juni sampai 19 Juli 2017 di Laboratorium Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Rancangan percobaan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Penelitian ini terdiri dari perlakuan media bersalinitas : 0 g L⁻¹, 2,5 g L⁻¹, 5 g L⁻¹ dan 7,5 g L⁻¹. Ikan betutu yang dipelihara pada salinitas 0 g L⁻¹, 2,5 g L⁻¹, 5 g L⁻¹, dan 7,5 g L⁻¹ selama 30 hari memiliki tingkat kelangsungan hidup berkisar antara 8,33 sampai dengan 75 %, Pertambahan bobot mutlak 0,07 - 0,14 g, pertambahan panjang mutlak berkisar antara 1,75-2,75 cm, dan nilai rata-rata indeks kemontokan pada ikan yaitu berkisar 0,85-1,11.

Kata kunci : *Ikan Betutu, Indeks Kemontokan, Kelangsungan hidup, Salinitas.*

ABSTRACT

Danu Bima Pratama (2061311009). Index Of Plumpness Of Betutu Fish (*Oxyeleotris marmorata*) Reared at Different Salinities. (Supervised by : **Denny Syaputra, S.Pi., M.Si and Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si**).

Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) is a freshwater fish that has a high economic value. Betutu can be found in swamp, lake, river, and estuary. One of the most influential environmental factors in cultivation activity is salinity. Salinity directly affects the growth and plumpness of the fish as it relates to the osmoregulation process. This study aims to examine the effect of certain salinity on the growth of betutu. This research was conducted on June 22 to July 19, 2017 in Laboratory of Faculty of Agriculture, Fisheries and Biology, University of Bangka Belitung. The experimental design in this study was Completely Randomized Design with 4 treatments and 3 replicates per treatment. The treatments of salinity were : 0 g L⁻¹, 2.5 g L⁻¹, 5 g L⁻¹ and 7.5 g L⁻¹. Fish that reared at salinity 0 g L⁻¹, 2.5 g L⁻¹, 5 g L⁻¹, and 7.5 g L⁻¹ for 30 days had a survival rate ranging from 8.33 to 75% , Increase of absolute weight 0,07 - 0,14 g, the absolute increase of absolute length ranged between 1.75-2,75 cm, and value of index of plumpness values ranging from 0.85 to 1.11.

Keywords: Betutu Fish, Index of Plumpness, Survival, Salinity.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohim.

Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sampai dengan penyusunan skripsi ini. Penelitian dilakukan untuk menyusun tugas akhir penulisan skripsi yang berjudul “Indeks Kemontokan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) yang dipelihara pada Salinitas Berbeda”. Selama penelitian hingga penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta pengarahan oleh berbagai pihak oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada :

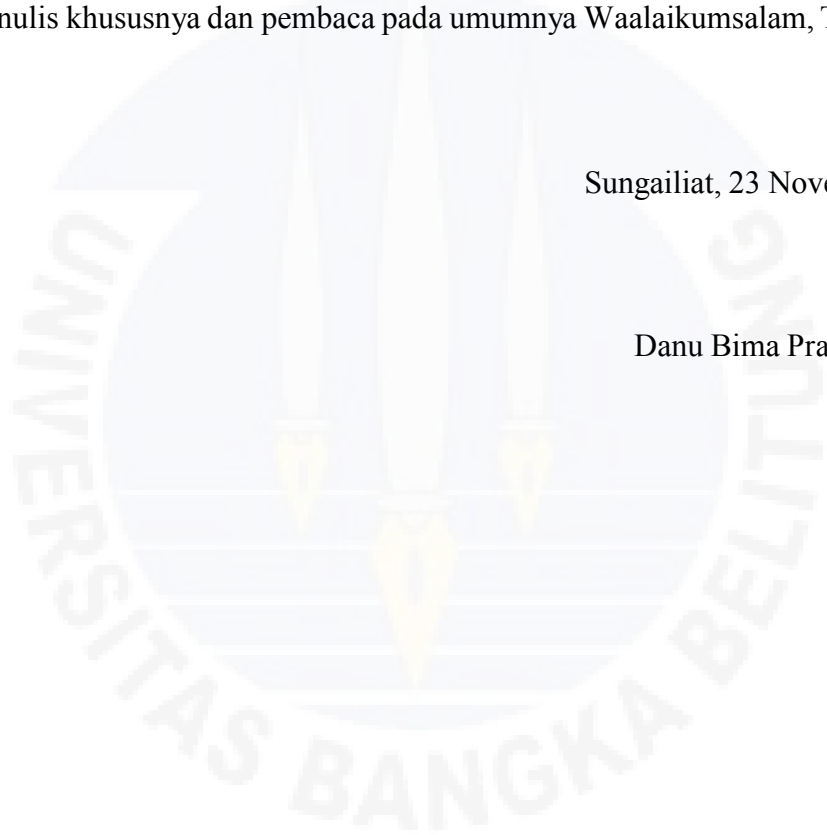
1. **Ayah dan ibu tercinta Nurlimsyah dan Eryani** yang sangat saya sayangi senantiasa memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama ini.
2. **Bapak Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si** selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan Universitas Bangka Belitung.
3. **Bapak Denny Syaputra S.Pi, M.Si** selaku pembimbing 1 dan Bapak Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing 2 yang telah selalu memberikan arahan sehingga terlaksana penelitian ini serta segala bantuan yang diberikan dalam memperlancar penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
4. **Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M. Si.** dan Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta kritikan dan saran untuk mencapai kesempurnaan dari skripsi.
5. **Bapak Teguh Iskandar** selaku guru Smk Negeri 4 Pangkalpinang yang telah membantu penelitian dalam memperlancar penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. **Teman-Teman Mutiara 1 angkatan 2013**, teman seperjuangan yang senantiasa menghibur dan memberikan semangat.

7. **Teman-Teman Squad**, teman seperjuangan yang senangtiasa menghibur dan memberikan semangat.
8. **Sahabat Dan PJT** (Tri Novita Sari, Ferry, Ahmad Syukri, Andi Sopian, Deviana, Desi, Dian, Edward, Andreas, Ully, Shella, Achu, dan Harmoko) teman seperjuangan yang senangtiasa menghibur, membantu dan memberikan semangat.

Skripsi ini disusun untuk menambah informasi mengenai kemontokan ikan betutu serta nuansa perikanan secara umum. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya Waalaikumsalam, Terima kasih.

Sungailiat, 23 November 2017

Danu Bima Pratama



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Taksonomi dan Morfologi.....	4
2.2. Daur Hidup.....	4
2.3. Habitat dan Tingkah Laku.....	5

2.4. Kebiasaan Makan.....	5
2.5. Pertumbuhan Ikan Betutu.....	6
2.6. Kualitas Air dan Lingkungan Kolama.....	6
2.7. Hubungan Salinitas Terhadap Pertumbuhan.....	6
2.8. Indeks Kemontokan.....	8
3. METODOLOGI.....	9
3.1. Waktu dan tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.2.1. Alat.....	9
3.2.2. Bahan.....	10
3.3. Analisa Data dan Hipotesis Penelitian.....	10
3.4. Prosedur Penelitian.....	11
3.4.1. Pemeliharaan ikan pada salinitas yang dinaikan secara gradual.....	11
3.4.2. Pemberian Pakan.....	12
3.5. Variabel Pengamatan.....	12
3.5.1. Indeks Kemontokan.....	13
3.5.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	13
3.5.1.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	13
3.5.2. Tingkah Laku.....	14
3.5.3. Tingkat Kelulushidupan.....	14
3.5.4. Kualitas Air.....	14
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.1.1. Tingkat Kelulushidupan.....	15
4.1.2. Indeks Kemontokan.....	16

4.1.2.1. Pertumbuhan Bobot dan panjang Mutlak.....	18
4.1.3. Tingkah Laku	19
4.1.4. Kualitas Air	21
4.2. Pembahasan.	21
4.2.1 Indeks Kemontokan	21
4.2.1.1 Pertambahan bobot dan panjang	23
4.2.2. Tingkah laku	24
4.2.3. Tingkat Kelulushidupan	24
4.2.4. Kualitas air	25
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
1	Alat yang digunakan dalam proses penelitian.....	9
2	Bahan yang digunakan dalam proses penelitian.....	10
3	Alat dan Satuan dari Parameter Kualitas Air.....	14
4	Nilai Pertambahan Bobot Ikan Betutu selama 30 hari pemeliharaan.....	16
5	Nilai Pertambahan Panjang Ikan Betutu selama 30 hari pemeliharaan.....	16
6	Nilai kemontokan ikan betutu selama 30 hari pemeliharaan....	17
7	Pertambahan bobot mutlak ikan betutu selama 30 hari	17
8	Pertambahan panjang mutlak ikan betutu selama 30 hari	17
9	Respon Tingkah laku ikan betutu terhadap perbedaan salinitas.	19
10	Hasil pengamatan suhu dan pH air terhadap media pemeliharaan Ikan betutu selama pemeliharaan.....	21

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
1	Ikan Betutu.....	4
2	Diagram alir penelitian indeks kemontokan ikan betutu.....	11
3	Kelulushidupan ikan betutu selama pemeliharaan pada salinitas berbeda	15
4	Gravik Nilai Pertambahan Bobot Ikan Betutu selama 30 hari pemeliharaan.....	16
5	Gravik Nilai Pertambahan Panjang Ikan Betutu selama 30 hari pemeliharaan.....	16
6	Gravik Nilai Kemontokan Ikan Betutu selama 30 hari pemeliharaan..	17

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
1	Tabel panjang mutlak.....	31
2	Tabel bobot mutlak.....	33
3	Diagram pertumbuhan bobot dan panjang mutlak.....	35
4	Hasil uji statistic panjang dan bobot mutlak	26
5	Tabel kelulushidupan	37
6	Tabel kualitas air.....	38
7	Persiapan wadah.....	39
8	Pemeliharaan ikan.....	40
9	Tingkah laku ikan diminggu-minggu terakhir.....	41
10	Gravik indeks kemontokan.....	42