

**PEMBIUSAN IKAN KEPAET (*Osteochilus sp*) MENGGUNAKAN
MINYAK CENGKEH PADA DOSIS DAN LAMA WAKTU
PERENDAMAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI



Tio Arezki

206 1311 037

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2017**

**PEMBIUSAN IKAN KEPAET (*Osteochilus sp*) MENGGUNAKAN
MINYAK CENGKEH PADA DOSIS DAN LAMA WAKTU
PERENDAMAN YANG BERBEDA**

**TIO AREZKI
206 1311 037**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan
pada Program Studi Budidaya Perairan**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Tio Arezki menyatakan bahwa Karya Ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat keserjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan Tinggi lainnya.

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, 9 November 2017

Penulis,



Tio Arezki

NIM. 2061311037

**PEMBIUSAN IKAN KEPAET (*Osteochilus sp*) MENGGUNAKAN
MINYAK CENGKEH PADA DOSIS DAN LAMA WAKTU
PERENDAMAN YANG BERBEDA**

**TIO AREZKI
2061311037**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., MP

Pembimbing Pendamping



Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si

Balunijuk, 9 November 2017

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pembiasan Ikan Kepuak (*Osteochilus* Sp) Menggunakan Minyak Cengkeh Pada Dosis Dan Lama Waktu Perendaman Yang Berbeda

Nama : Tio Arezki
NIM : 2061311037

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Senin tanggal 5 September 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komis Penguji

Ketua	: Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota I	: Denny Syaputra, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 2	: Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P	(.....)
Anggota 3	: Suci Puspita Suri, S.Si., M.Si	(.....)

Balunjuk, 9 November 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Eva Masriyono, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus : 24 NOV 2017

ABSTRAK

TIO AREZKI (2061311037). Pembiusan Ikan Kepaet (*Osteochilus sp*) Menggunakan Minyak Cengkeh Pada Dosis dan Lama Waktu Perendaman yang Berbeda (Pembimbing : Ardiansyah Kurniawan, S.Pi,M.P dan Suci Puspita Sari S.Si.,M.Si.)

Ikan Kepaet (*Osteochilus sp*) merupakan salah satu jenis ikan lokal air tawar yang terdapat di Sungai Lelabi Desa Beruas Kecamatan Kelapa, Kabupaten Bangka. Penangkapan besar-besaran pada ikan ini terjadi pada saat musim penghujan. Secara morfologi ikan ini memiliki kemiripan dengan ikan Cempedik yang ada di Kabupaten Belitung. Ikan Kepaet memiliki kelimpahan sumberdaya yang berlebih, sehingga kondisi ini bisa dimanfaatkan memenuhi kebutuhan ikan Cempedik untuk di distribusikan ke pulau Belitung. Hasil tangkapan dan penanganan yang baik sangat membantu dalam menjaga ikan tetap berkualitas tinggi pada saat diterima konsumen. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh dosis yang berbeda menggunakan minyak cengkeh dan lama waktu perendaman terhadap kelangsungan hidup ikan Kepaet. Perlakuan dosis yang berbeda diaplikasikan yaitu D1 (0,1 ml/10L), D2 (0,2 ml/10L), D3 (0,3 ml/10L), D4 (0,4 ml/10L) dan D5 (0,5 ml/10L). Hasil ANOVA menunjukkan pemberian dosis yang berbeda pada setiap perlakuan memberikan pengaruh terhadap waktu induksi ($P < 0,05$). Kemudian hasil dari uji lanjut *Tukey* bahwa perlakuan D1 memberikan hasil berbeda nyata terhadap perlakuan D2, D3, D4 dan D5 ($P < 0,05$). Untuk perlakuan lama perendaman diaplikasikan yaitu T1 (2,5 jam), T2 (4 jam), T3 (6,5 jam) dan T4 (8 jam). Hasil uji ANOVA menunjukkan tidak adanya pengaruh lama perendaman terhadap durasi sedasi dan tingkat kelangsungan hidup ikan Kepaet ($P > 0,05$).

Kata kunci: Ikan Kepaet, Minyak cengkeh, Dosis berbeda, Induksi dan durasi Sedasi, Perendaman

ABSTRACT

TIO AREZKI (2061311037). Anesthesia Kepaet (*Osteochilus* sp) Using Clove Oil At Dosage and Length of Different Immersion Time (supervised byk: Ardiansyah Kurniawan, S.Pi,M.P. and Suci Puspita Sari, S.Si,M.Si.)

Kepaet (*Osteochilus* sp) is one of the local freshwater fish species found in Lelabi River Desa Beruas Kelapa Subdistrict, Bangka Regency. Massive catches in these fish occur during the rainy season. The morphology of this fish has similarities with Cempedik fish that exist in Belitung regency. Kepaet has an abundance of excess resources, so this condition can be utilized to meet the needs of Cempedik to distribute to the island of Belitung. Good catches and handling are very helpful in keeping fish high quality when received by consumers. The purpose of this research is to know the effect of different doses using clove oil and soaking time duration of Kepaet life. Different dosage treatments were applied D1 (0,1 ml/10L), D2 (0,2 ml/10L), D3 (0,3 ml/10L), D4 (0,4 ml/10L) and D5 (0,5 ml/10L). The ANOVA results show that different doses of each treatment had an effect on induction time ($P < 0,05$). Then the result of Tukey's further test that treatment D1 gives significantly different result to the treatment of D2, D3, D4 and D5 ($P < 0,05$). For immersion treatment, T1 (2.5 hours), T2 (4 hours), T3 (6.5 hours) and T4 (8 hours). The result of ANOVA test showed no effect of soaking duration on duration of sedation and survival rate of Kepaet ($P > 0,05$).

Keywords: Kepaet, Clove Oil, Different Dose, Induction and duration of Sedation, Immersion

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohim.

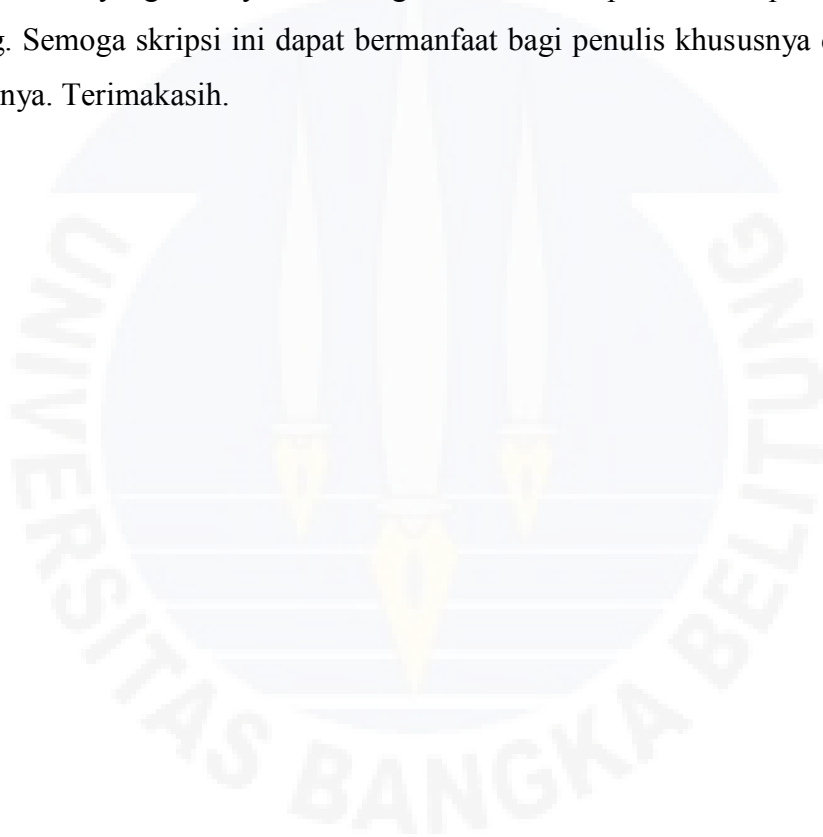
Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sampai dengan penyusunan skripsi ini. Penelitian dilakukan untuk menyusun tugas akhir penulisan skripsi yang berjudul “Pembiusan Ikan Kepaet (*Osteochilus* sp) Menggunakan Minyak Cengkeh Pada Dosis Dan Lama Waktu Perendaman Yang 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 kepada :

1. Ayahanda dan ibu tercinta Sudiono dan Marsiah yang 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 Ardiansyah Kurniawan, S.Pi, M.P sebagai pembimbing 1 dan Ibu Suci Puspita Sari S.Si, M.Si sebagai pembimbing 2 yang telah sabar dalam membimbing penulis.
4. Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si dan Bapak Denny Syaputra, S.Pi, M.Si yang telah memberikan masukan, kritik, saran dan telah bersedia menjadi Dosen penguji.
5. Bapak Andri Kurniawan, S.Pi, M.P dan Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si yang telah memberikan masukan dan arahan selama penelitian.
6. Bapak Tono sebagai pemberi informasi kepada penelitian penulis.
7. Pak Fitri, bang Temon dan bang Kulup yang sudah bersedia membantu selama Penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan (Tim) Penelitian Fundamental Cempedik : Kartika, Nery Rizkika, Sartili, Jenny setiawan, Fenny widyanthi dan Ilhafurroihan aprili azmi.

9. Teman–teman Laskar Kepaet : Merry Azhary, Andi maulana, Dobi Irawan, Soehery,Fauzan, Ulfa Dwindi Icas dan erlan.
10. Teman-teman yang sudah Membantu penelitian : Ajie Prayoga, Tri Endang Nopitasari, Novia hasannah, Yudha futriya dan Jaya Samputra Firmansyah.
11. Teman- teman mahasiswa/i seperjuangan sesama akuakulturis.

Penulis memohon maaf jika dalam penulisan skripsi ini terdapat kekurangan baik dari segi penyusunan, bahasan serta materi yang terdapat didalamnya. Penulis menerima kritikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Morfologi ikan <i>Osteochilus sp.</i>	3
2.2. Habitat	3
2.3. Pembiusan.....	4
2.4. Minyak cengkeh.....	5
3. METODOLOGI.....	7
3.1 Waktu dan Tempat.....	7
3.2 Alat dan Bahan.....	7
3.3 Metode penelitian	7
3.4 Prosedur Penelitian.....	8
3.4.1 Bagan alur penelitian.....	8
3.4.2 Tahap persiapan.....	9
3.4.3 Anestesi ikan.....	9
3.4.4 Pengambilan data.....	10
3.4.4.1 Perlakuan dosis berbeda.....	10

3.4.3.2 Lama waktu perendaman berbeda.....	10
3.4.5 Kelangsungan hidup.....	11
3.4.6 Kualitas air.....	10
3.4.7 Analisis data.....	11
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil penelitian perlakuan dosis dan lama perendaman berbeda.....	11
4.1.1 Perlakuan dosis berbeda.....	11
4.1.2 Hasil dari perendaman minyak cengkeh.....	13
4.1.3 Kelangsungan hidup selama pemeliharaan.....	14
4.1.4 Kualitas air.....	15
4.2 Pembahasan.....	15
4.2.1 Perlakuan dosis berbeda.....	15
4.2.2 Lama perendaman minyak cengkeh.....	17
4.2.3 Kelangsungan hidup ikan selama pemeliharaan.....	17
4.2.4 Kualitas air.....	18
5 KESIMPULAN.....	17
5.1 Kesimpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN.....	22
RIWAYAT HIDUP.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Tahapan perlakuan penelitian.....	7
2.	Kualitas air selama 3 hari pemeliharaan ikan Kepaet.....	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Ikan Kepaet (<i>Osteochilus</i> sp).....	3
2.	Lokasi sungai Lelabi Kabupaten Bangka Barat.....	4
3.	Skema penelitian pada perlakuan dosis minyak cengkeh yang berbeda terhadap respon ikan Kepaet.....	8
4.	Skema penelitian pada perlakuan lama perendaman minyak cengkeh terhadap respon ikan Kepaet.....	8
5.	Proses pengambilan ikan Kepaet (<i>Osteochilus</i> sp) di sungai Lebak.....	9
6.	Rata-rata waktu induksi.....	12
7.	Rata-rata durasi sedasi.....	13
8.	Rata-rata durasi sedasi pada waktu perendaman yang berbeda.....	14
9.	Rata-rata kelangsungan hidup ikan kepaet selama pemeliharaan.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan.....	23
2. Perhitungan (ANOVA) dosis berbeda.....	24
3. Perhitungan uji lanjut <i>Tukey</i> dosis berbeda.....	25
4. Perhitungan ANOVA durasi sedasi perlakuan lama perendaman.....	26
5. Perhitungan ANOVA kelangsungan hidup selama pemeliharaan 3 hari.....	27
6. Proses pengambilan ikan Kepaet (<i>Osteochilus sp</i>).....	28
7. Pengukuran dosis minyak cengkeh.....	29
8. Pengukuran bobot dan panjang ikan Kepaet (<i>Osteochilus sp</i>).....	30