

**PENGARUH PEMBERIAN HORMON TIROKSIN DENGAN DOSIS YANG
BERBEDA TERHADAP TINGKAT KELULUSHIDUPAN LARVA IKAN
KERAPU BEBEK (*Cromileptes altivelis*) PADA UMUR D1 - D15**

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

Oleh:
**AGUNG ADY SETIYAWAN
NIM. 115080509111007**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

**PENGARUH PEMBERIAN HORMON TIROKSIN DENGAN DOSIS YANG
BERBEDA TERHADAP TINGKAT KELULUSHIDUPAN LARVA IKAN
KERAPU BEBEK (*Cromileptes altivelis*) PADA UMUR D1 - D15**

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan di
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya**

Oleh:
**AGUNG ADY SETIYAWAN
NIM. 115080509111007**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

**PENGARUH PEMBERIAN HORMON TIROKSIN DENGAN DOSIS YANG
BERBEDA TERHADAP TINGKAT KELULUSHIDUPAN LARVA IKAN
KERAPU BEBEK (*Cromileptes altivelis*) PADA UMUR D1 - D15**

Oleh:
AGUNG ADY SETIYAWAN
NIM. 115080509111007

Telah dipertahankan didepan penguji
Pada tanggal: 8 Juli 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
SK Dekan No. :
Tanggal :

Dosen Penguji I

(Dr. Ir. Agoes Soeprijanto, MS)
NIP. 19590807 198601 1 001
Tanggal:

Dosen Penguji II

(Dr. Ir. Abd. Rahem Faqih, M.Si)
NIP. 19671010 199702 1 001
Tanggal :

**Menyetujui
Dosen Pembimbing I**

(Dr. Ir. Maftuch, M.Si)
NIP. 19660825 199203 1 001
Tanggal :

Dosen Pembimbing II

(Ir. Ellana Sanoesi, MP)
NIP. 19630924 199803 2 002
Tanggal :

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan**

Dr. Ir. Arning Wilujeng Ekawati, MS
NIP. 19620805 198603 2 001
Tanggal :

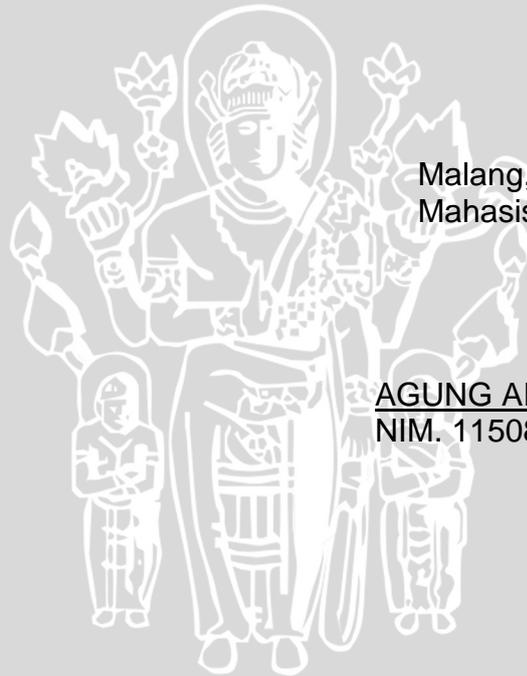
PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan skripsi yang saya tulis ini benar - benar merupakan hasil karya saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, Juli 2015
Mahasiswa,

AGUNG ADY SETIYAWAN
NIM. 115080509111007



UCAPAN TERIMAKASIH

Pembuatan laporan skripsi ini tidak luput dari bantuan banyak pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Maftuch, M.Si. Selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ir. Ellana Sanoesi, MP. Selaku dosen pembimbing II yang telah memberi banyak masukan dalam penulisan laporan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Agoes Soeprijanto, MS. selaku dosen penguji I dan Bapak Dr. Ir. Abd. Rahem Faqih, M.S. selaku dosen penguji II yang telah memberi banyak masukan dalam penulisan laporan skripsi ini.
3. Bapak Pimpinan, staf pegawai dan teknisi lapang yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan penelitian di Balai Budidaya Air Payau Situbondo.
4. Ibu, Bapak, Adik dan keluarga besar Museni dan Sukiman yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa kepada penulis.
5. Teman-teman Aljers 2011 (Mey, Dio, Yonny, Eby, Mbak Tika, Dewi, Mbak Siti, Niar, Mas Ricko, Robby, Wirda, Rani, Chaky, Bang Paul) yang telah banyak membantu penulis selama menimba ilmu disini. untuk adik-adik Alih jenjang terimakasih untuk semangat dan bantuannya.

Malang, Juli 2015

Penulis

RINGKASAN

Agung Ady Setyawan "Pengaruh Pemberian Hormon Tiroksin dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelulushidupan Larva Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) Pada Umur D1-D15. (di bawah bimbingan **Dr. Ir. Maftuch, M.Si.** dan **Ir. Ellana Sanoesi, MP.**)

Kerapu bebek memiliki nilai jual yang tinggi di pasaran lokal maupun ekspor. Semakin meningkatnya permintaan akan ikan kerapu bebek maka semakin meningkat pula penangkapan ikan ini diperaian umum. Hal ini menimbulkan gangguan terhadap kelestarian ekologi sumber daya perikanan. Usaha pengembangan perikanan akan berhasil dengan baik bila ditunjang dengan ketersediaan ikan yang cukup jumlah dan baik mutunya. Hal tersebut dapat diatasi dengan melakukan budidaya ikan kerapu bebek. Namun kegiatan budidaya dirasa kurang cukup untuk memenuhi permintaan konsumen sehingga dibutuhkan inovasi yang baru dan efektif karena sebuah masalah muncul pada proses pembenihan dimana tingkat kelulushidupan dan pertumbuhan yang rendah.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian hormon tiroksin dan menetapkan dosis terbaiknya terhadap tingkat kelulushidupan larva ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*) pada umur D1-D15. Penelitian dilakukan di Balai Budidaya Air Payau Situbondo, Jawa Timur pada bulan November 2013 - Januari 2014.

Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 1 kontrol serta masing-masing perlakuan diberi 3 kali ulangan. Perlakuan A adalah perendaman hormon dengan dosis 60 µg/liter; perlakuan B dengan dosis 70 µg/liter; perlakuan C dengan dosis 80 µg/liter; perlakuan D dengan dosis 90 µg/liter dan perlakuan (K) tanpa adanya penambahan hormon (kontrol). Larva ikan yang digunakan berasal dari Balai Budidaya Air Payau Situbondo, Jawa Timur dengan padat tebar 9 ekor/liter.

Parameter utama yang diukur dalam penelitian ini adalah tingkat kelulushidupan larva ikan kerapu bebek. Parameter penunjang yang diukur adalah kualitas air yang meliputi suhu, salinitas, oksigen terlarut, pH dan amonia. Untuk Kontrol (K) dan perlakuan A didapatkan rata-rata tingkat kelulushidupan sebesar 7,06%, perlakuan B didapatkan rata-rata tingkat kelulushidupan sebesar 8,53%, perlakuan C didapatkan rata-rata tingkat kelulushidupan sebesar 10,73%, perlakuan D didapatkan rata-rata tingkat kelulushidupan sebesar 9,26%.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan hasil yang berbeda sangat nyata terhadap tingkat kelulushidupan, ini diduga karena hormon tiroksin memberikan pengaruh terhadap tingkat kelulushidupan. Dosis terbaik hormon tiroksin pada tingkat kelulushidupan yaitu 80 µg/liter dengan rata-rata tingkat kelulushidupan 10,73%.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat, perlindungan dan hidayahNya penulis diberikan kesempatan, bimbingan dan kekuatan sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Pengaruh Pemberian Hormon Tiroksin dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelulushidupan Larva Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) pada Umur D1-D15”**. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan oleh karena itu penulis menerima segala bentuk saran dan kritik demi kesempurnaan laporan ini. Penulis berharap supaya laporan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

Malang, Juli 2015

Penulis