

SKRIPSI

**PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT DAN OODEV DALAM
PAKAN TERHADAP DIAMETER TELUR DAN TINGKAT
KEBUNTINGAN PADA INDUK IKAN BIAWAN
(*Helostoma temminkii*)**

OLEH :

**MIZAN
13.111.0194**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PONTIANAK
2017**

SKRIPSI

**PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT DAN OODEV DALAM
PAKAN TERHADAP DIAMETER TELUR DAN TINGKAT
KEBUNTINGAN PADA INDUK IKAN BIAWAN
(*Helostoma temminkii*)**

OLEH :

**MIZAN
13.111.0194**



**Skripsi Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Perikanan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Program Studi
Budidaya Perairan Universitas Muhammadiyah Pontianak**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PONTIANAK
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penambahan Tepung Kunyit dan Oodev dalam Pakan Terhadap Diameter telur dan Tingkat Kebuntingan Pada Induk Ikan Biawan (*Helostoma Temminkii*)
Nama : Mizan
Nim : 13.111.0194
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Hastiadi Hasan, M.M.A
NIDN. 1127096601

Farida, S.Pi., M. Si
NIDN. 1111098101

Penguji I

Penguji II

Ir. Rachimi, M. Si
NIDN. 0029046802

Tuti Puji Lestari, S.Pi., M. Si
NIDN. 1121128801

Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Muhammadiyah Pontianak

Ir. Hastiadi Hasan, M.M.A
NIDN. 1127096601

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 November 2017

RIWAYAT HIDUP



Mizan (13.111.194). Penulis lahir di Desa Pancur pada Tanggal 11 Juni 1993. Merupakan anak 3 dari enam bersaudara, dengan ayah bernama Bapak Surdi dan ibu kotak. Pendidikan formal yang telah ditempuh oleh penulis adalah SD Negeri 50 Pancur selesai pada tahun 2007, Kemudian pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan ke SMP Muhammadiyah Simpang Empat dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2010 melanjutkan pendidikan di SMKN 1 PALOH dengan jurusan Agribisnis Perikanan dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi di Pontianak yaitu di Universitas Muhammadiyah Pontianak, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Program Studi Budidaya Perairan. Selama menjadi mahasiswa pernah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sungai Raya Kecamatan Sungai Raya Kepulauan Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat, dan pernah jugamengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Lahan Praktek Budidaya Ikan Air Tawar (LPBIAT-SUPM) Anjongan Desa Pak Bulu Kecamatan Anjongan Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat.

Alhamdulillah berkat rahmat Allah *Subhanahuwata'ala* dan doa dari kedua orang tua serta usaha penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Muhammadiyah Pontianak pada tahun 2017 tanggal 01 November 2017 dan berhak memperoleh gelar Sarjana Perikanan (S.Pi).

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah yang mahia mulia

Yang mengajar manusia dengan pena,

Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5)

MaKa nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ? (QS: Ar-Rahman 13)

*Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu
beberapa derajat*

(QS : Al-Mujadilah 11)

Ya Allah... Waktu yang sudah ku jalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna-warni kehidupanku Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil' alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung, Maha Tinggi nan Maha Adil , Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarkudanKupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda Surdi dan Ibunda ku tercinta kotak, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku... Ayah,..Ibu... terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananan kalian berdua.

Semua ini kuperjuangkan hingga dapat membanggakan keluarga dan teman-teman. Untuk adikku Johan,Riko,MirnaAbang-abangku misbon,juliadi serta kakakku mismah terimakasih atas doa dan dukungan kalian selama ini, kita semua harus bisa jadi kebanggaan keluarga, berguna bagi agama, nusa dan bangsa. Semoga kalian dapat menggapai keberhasilan juga dikemudian hari Amin ya rabbal' alamin. Serta Ribuan terima kasih kepada Dosen Pembimbing terbaikku ibu Farida, S.Pi., M.Si dan ibu Tuti Puji Lestari, S.Pi., M.Si) yang telah memotivasi saya untuk menimba ilmu di Kampus ini. Dan tak lupa juga kepada Bapak Ir.Hastiadi Hasan M.MAselaku dosen pembimbing tugas sekaligus Dekan Fakultas perikanan dan ilmu kelautan terbiak dan terhebat, Bapak Ir.Rachimi,M.Si selaku penguji I sekaligus Dosen pembimbing Akademik, terimakasih banyak pak, saya sudah dibimbing selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak. Saya ucapkan terimakasih banyak untuk seluruh Dosen pengajar dan Staf Akademik di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, terimakasih untuk semua ilmu, didikan, pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami...

Buat teman-teman seperjuangan khususnya Angkatan 2013 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, terima kasih kuucapkan kepada sahabatku Singgih, yuda suhardi, Anggi saputra,Mawan, Eti., Robi, Ibnu, Anggi, Lutfi, Ilahi, Anggit, Tari, Hendra, Halim dan seluruh teman-teman FPIK Universitas Muhammadiyah Pontianak yang namanya tidak bisa dicantumkan satu persatu, terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, kerjasama, semangat, candaan kalian semua selama ini. Untuk Kalian lanjutkan perjuangan

untuk meraih kesuksesan. Terimakasih juga kuucapkan kepada sahabatku tempat berkeluh Susantodan Asmadi, Nita Apsari yang telah banyak membantuku, terimakasih ya...

Terimakasih untuk semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini.

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang harus dikejar, untuk sebuah pengharapan agar hidup lebih jauh bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa tujuan, jadi terus lah belajar, berusaha dan berdoa untuk menggapainya. Jatuh berdiri lagi, Kalah mencoba lagi, Gagal bangkit lagi. Never Give Up!

Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua, terimakasih beribu terimakasih kuucapkan. Atas segala kekhilafan salah dan kekuranganku, kurendahkan hati serta diri menjabat tangan meminta beribu-ribu kata maaf tercurah. Skripsi ini kupersembahkan. **Mizan**

Pontianak, November 2017

MOTTO

“Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha”

Berangkat dengan penuh keyakinan
berjalan dengan penuh keikhlasan
istiqomah dalam menghadapi cobaan
jadilah seperti karang dilaut yang kuat dihantam ombak
dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. ingat hanya pada Allah apapun dan dimanapun kita berada kepada Dia lah tempat meminta dan memohon.

Orang yang pintar bukanlah orang yang merasa pintar, akan tetapi ia adalah orang yang merasa bodoh, dengan begitu ia tak akan pernah berhenti untuk terus belajar”

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT DAN OODEV DALAM PAKAN
TERHADAP DIAMETER TELUR DAN TINGKAT KEBUNTINGAN PADA
INDUK IKAN BIAWAN (*Helostoma temminckii*)

Adalah benar merupakan hasil karya yang belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Pontianak, November 2017

Mizan
13.111.0194

RINGKASAN SKRIPSI

MIZAN :13.111.0194 PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT DAN OODEV DALAM PAKAN TERHADAP DIAMETER TELUR DAN TINGKAT KEBUNTINGAN PADA INDUK IKAN BIAWAN (*Helostoma temminckii*)

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Praktek Budidaya Ikan Air Tawar (LPBIAT-SUPM) Anjungan Desa Pak Bulu Kecamatan Anjungan Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. Penelitian ini akan dilaksanakan selama \pm 60 hari yang dihitung dari bulan Juli-Agustus 2018. Adapun tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui peningkatan diameter telur dan tingkat kebuntingan dengan penambahan tepung kunyit dan Oodev dalam pakan terhadap induk ikan biawan, Manfaat yang dapat di ambil dalam penelitian ini sebagai informasi tambahan dalam meningkatkan diameter telur serta tingkat kebuntingan ikan biawan.menggunakan kateter guna mengetahui perkembangan gonad induk biawan.

Rancangan penelitian menggunakan Rancangan acak lengkap (RAL), yang dibagi ke dalam 3 perlakuan dan masing – masing terdiri dari 4 kali ulangan. Rancangan penelitian ini mengacu pada penelitian yang telah dilakukan oleh lestari *et al.*,2016 penggunaan tepung kunyit 3% dan (Manik.2016) pada ikan badud (*amphiprion percula*)yang diberi hormon oodev dengan dosis 0 ml/kg 0,5ml/kg,.1ml/kg disimpulkan bahwa dosis 1,0 ml/kg merupakan dosis yang efektif dalam pematangan gonad dan apabila semangkin tinggi dosis yang di berikan akan berpengaruh dengan diameter telur. Variabel-variabel dalam penelitian ini adalah :Perlakuan A : 0% tepung kunyit per kg pakan +Oodev 0 ml/kg (Tanpa perlakuan), Perlakuan B : 3% tepung kunyit per kg pakan

+Oodev 0,5 ml/kg , Perlakuan C : 3% tepung kunyit per kg pakan +Oodev 1 ml/kg.

Dari hasil penelitian Penambahan Tepung Kunyit dan Oodev dalam Pakan Terhadap Diamter telur dan Tingkat Kebuntingan Pada Induk Ikan Biawan (*Helostoma Temminckii* menyebabkan hampir semua induk menghasilkan telur serta mengalami waktu maturasi yang lebih cepat hal ini disebabkan pengaruh hormon oodev dan tepung kunyit. Dalam peningkatan diameter telur memberikan pengaruh nyata terhadap diameter telur dengan nilai rata-rata 0.80 mm-0.90 mm dan pada tingkat kebuntingan persentasi 100% artinya mengalami siklus tingkat kebuntingan lebih cepat dalam masa pemeliharaan. Dan pertambahan bobot mutlak tidak berpengaruh nyata, hal ini disebabkan ikan biawan memiliki berat yang seragam antara 30-40 gram.Sedangkan tepung kunyit dan hormon oodev tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan biawan. Sedangkan kualitas air yang diamati selama penelitian cukup mendukung dalam kelangsungan hidup induk ikan biawan berkisar 27-29, oksigen terlarut (DO) berkisar antara 4-6 ml/L dan pH berkisar antara 6,5-7.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat kepada Allah *Subhanahuata'ala* yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Penambahan Tepung Kunyit dan Oodev dalam Pakan Terhadap diameter Telur Dan Tingkat Kebuntingan Pada Induk Ikan Biawan (*Helostoma temminkii*)”. Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua serta rekan-rekan seperjuangan yang sudah membantu dalam penulisan skripsi ini
2. Bapak Ir. Hastiadi Hasan, M.M.A.selaku Pembimbing Isekaligus DekanFakultasPerikanandanIlmuKelautanUniversitasMuhammadiyah Pontianak, dan selaku pembimbing I,
3. Ibu Farida, S.Pi., M.Si, selaku Pembimbing II,
4. Bapak Ir. Rachimi, M.Si selaku Dosen Penguji I,
5. Ibu Tuti Puji Lestari, S.Pi., M.Si, selaku Penguji II. Dan
6. Pihak sekolah SUPM yang memberikan kami izin tempat penelitian dan terimakasih kepada Bapak Mo`on Saleh, A.Md dan Bapak Suroso, A.Md yang telah memberikan semangat dan Motivasi dalam melakukan penelitian tersebut, kemudian
7. Semua pihak yang telah membantu memberikan saran dan gagasan dalam penulisan Skripsi.

Penulismenyadari dalam penyusunan Skripsiinimasih banyak kekurangan, baik dari segi bahasa maupun penyusunan kalimat yang kurang sempurna. Untukitupenulissangatmengharapkankritikdan saran yang sifatnya membangun untuk dimasa yang akan datang. Akhir kata penulisucapkanterimakasih.

Pontianak, Oktober 2017

Penulis