**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PENGGUNAAN DOSIS MADU BERBEDA MELALUI PERENDAMAN INDUK GUPPY TERHADAP JANTANISASI ANAKAN IKAN GUPPY *(Poecilia reticulata)***

**Oleh:**

**AGUSTRIYONO IBRAHIM**
**NIM: 631 411 004**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji**

| **Pembimbing I** | **Pembimbing II** |
|---|---|
| **Dr. Ir. Syamsuddin, MP** | **Dr. Juliana, S.Pi, MP** |
| NIP : 196803012006041001 | NIP : 197509202005012002 |

**Mengetahui,**
**Ketua Jurusan Budidaya Perairan**

**Mulis, S.Pi, M.Sc**
**NIP.198102022009121001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGGUNAAN DOSIS MADU BERBEDA MELALUI PERENDAMAN INDUK GUPPY TERHADAP JANTANISASI ANAKAN IKAN GUPPY *(Poecilia reticulata)***

**Oleh :**

**AGUSTRIYONO IBRAHIM**
**NIM: 631 411 004**

**Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

**Hari / Tanggal : Kamis, 7 Januari 2016**

**Waktu : 17.00 – 19.00 WITA**

**Penguji :**

1. **Dr. Ir. Syamsuddin, MP** (.....)
   **NIP. 196803012006041001**
2. **Dr. Juliana, S.Pi, MP** (.....)
   **NIP. 197509202005012002**
3. **Ir. Yuniarti Koniyo, MP** (.....)
   **NIP. 197006151994032001**
4. **Dr. Ir. Hasim, M.Si** (.....)
   **NIP. 196912311194031014**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**
**Universitas Negeri Gorontalo**

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

**Dr. Abd Hafidz Olii, S.Pi, M.Si**
**NIP. 197308102001122001**

**Tanggal Lulus : 07 Januari 2016**

# ABSTRAK

**Agustriyono Ibrahim. 2015. Penggunaan Dosis Madu Yang Berbeda Melalui Perendaman Induk Guppy Terhadap Jantanisasi Anakan Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah Bimbingan Syamsuddin Sebagai Pembimbing I dan Juliana Sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan dosis madu yang berbeda melalui perendaman induk guppy terhadap maskulinisasi anakan ikan guppy (*Poecilia reticulata)*. Penelitian ini dilaksanakan di balai benih ikan kota Gorontalo dari bulan Juli-Oktober 2015. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental model rancangan acak lengkap (RAL) dalam perlakuan perendaman induk guppy selama 12 jam pada 4 perlakuan dosis madu berbeda yaitu A = 10 ml/L, B = 25 ml/L, C = 40 ml/L, dan D = 55 ml/L. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter utama yang diamati meliputi presentase jantan dan kelangsungan hidup anakan ikan guppy, sedangkan parameter pendukung yaitu kualitas air meliputi suhu, pH, dan oksigen terlarut. Analisis terhadap persentase kelamin jantan menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) dan uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Pengamatan jenis kelamin ikan guppy dilakukan saat umur ikan 2 bulan sesuai dengan ciri morfologi yang dapat jelas dibedakan antara jantan dan betina. Hasil analisis varian menunjukkan bahwa penggunaan dosis madu yang berbeda melalui perendaman induk guppy berpengaruh sangat nyata terhadap maskulinisasi anakan ikan guppy. Presentase kelamin jantan yang dihasilkan dari tiap perlakuan adalah A (49,34%), B (52,77%), C (64,68%), dan D (68,71%). Presentase jantan tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan dosis madu 55 ml/L yakni sebesar 68,71%

**Kata kunci : Ikan Guppy (*Poecilia reticulate)*, Larutan Madu, Maskulinisasi, Perendaman**