## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

| | |
|---|---|
| Nama | : Fajrina Nurainda Rahim |
| NIM | : 631 412 018 |
| Jurusan | : Budairan Perairan |
| Fakultas | : Perikanan Dan Ilmu Perikanan |
| Angkatan | : 2012/2013 |

Menyatakan dengan sebenarnya Skripsi yang berjudul "Pengaruh perendaman benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang terinfeksI *Trichodina* sp. menggunakan larutan daun sirih (*Piper betle*) dengan dosis berbeda terhadap sintasan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*)" ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dengan pengarahan dosen pembimbing, bukan merupakan tulisan atau pemikiran orang lain dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun. 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 dibagian akhir skripsi ini. Apabila dalam kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi/hukuman akademik atas perbuatan tersebut.

Gorontalo, November 2016

METERAI TEMPEL
FCF03AEF302972776
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Fajrina Nurainda Rahim
Nim : 631412018

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH PERENDAMAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERINFEKSI *Trichodina* sp. MENGGUNAKAN LARUTAN DAUN SIRIH (*Piper betle*) DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP SINTASAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

**FAJRINA NURAINDA RAHIM**
**NIM : 631412018**

**Telah Memenuhi Syarat Untuk Di Terima Oleh :**

**Komisi Pembimbing**

| Pembimbing 1 | Pembimbing 2 |
|---|---|
| Ir. Rully Tuiyo, M. Si | Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si |
| NIP. 196009161994031001 | NIP : 196903192005011001 |

**Ketua Jurusan**

Manis, S.Pi, M.Sc
Nip. 198102022009121001

**Tanggal lulus : 28 November 2016**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PERENDAMAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERINFEKSI *Trichodina* sp. MENGGUNAKAN LARUTAN DAUN SIRIH (*Piper betle*) DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP SINTASAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

**FAJRINA NURAINDA RAHIM**
**NIM : 631412018**

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

**Hari / Tanggal : Senin, 28 November 2016**
**Waktu : 14.00 – 16.00 Wita**

**Penguji :**

1. **Ir. Rully Tuiyo, M.Si** (.....)
   **NIP. 196009161994031001**
2. **Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si** (.....)
   **NIP. 196903192005011001**
3. **Ir. Yuniarti Koniyo, M.P** (.....)
   **NIP. 19700615199432001**
4. **Dr. Juliana, S.Pi, MP** (.....)
   **NIP. 197509202005012002**

**Mengetahui**
**Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan**
**Universitas Negeri Gorontalo**

**Dr. Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si**
**NIP. 19750810200112 1 001**

**Tanggal lulus : 28 November 2016**

## ABSTRAK

**Fajrina Nurainda Rahim 2016. Pengaruh Perendaman Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Terinfeksi *Trichodina* sp. Menggunakan Larutan Daun Sirih (*Piper betle*) Dengan Dosis Berbeda Terhadap Sintasan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Bapak Rully Tuiyo Sebagai Pembimbing I dan Bapak Ade Muharam Sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh perendaman benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang terinfeksI *Trichodina* sp. menggunakan larutan daun sirih (*Piper betle*) dengan dosis berbeda terhadap sintasan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan ANOVA dengan 4 perlakuan dan masing-masing 3 kali ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan nila yang telah terinfeksi parasit *Trichodina* sp. Sebanyak 60 ekor. Perlakuan yang digunakan adalah perbandingan antara penggunaan dosis daun sirih dan air yaitu perlakuan A (2 gram/liter), B (3 gram/liter), C (4 gram/liter) dan D (Kontrol), pengamatan setelah perendaman dilakukan selama 7 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih ikan nila yang terinfeksi *Trichodina* sp. menggunakan larutan daun sirih dengan dosis berbeda berpengaruh sangat nyata terhadap sintasan benih ikan nila. Dosis larutan daun sirih (*Piper betle*) terbaik untuk mengendalikan penyerangan *Trichodina* sp. yaitu pada perlakuan C sebanyak 4 gram/liter dan sintasan benih ikan nila terbaik yang dihasilkan dari perendaman larutan daun sirih terdapat pada perlakuan C sebesar 66,67%. Hasil Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) diperoleh pada setiap perlakuan berbeda nyata.



**Kata kunci : Benih Ikan nila, Dosis Berbeda, Larutan Daun Sirih, *Trichodina* sp., Sintasan.**