

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGGUNAAN EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
DENGAN LAMA PERENDAMAN BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
YANG DIINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

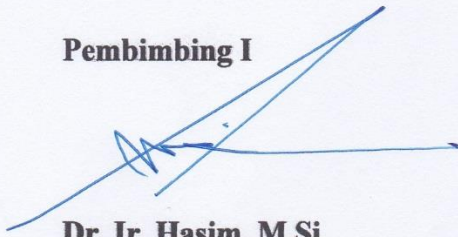
**Oleh :**

**NURAIN S. PANE  
NIM. 631412021**

**Telah diperiksa dan diterima oleh:**

**Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hasim, M.Si  
NIP. 196912311994031014**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Budidaya Perairan**



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

**Tanggal Persetujuan : Gorontalo, 27 Juni 2016**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGGUNAAN EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
DENGAN LAMA PERENDAMAN BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
YANG DIINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

Oleh :  
**NURAIN S. PANE**  
**NIM. 631412021**

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

**Hari/ Tanggal : Jumat, 27 Juni 2016**  
**Waktu : 10.00 – 12.00 WITA**

**Penguji**

1. **Dr. Ir. Hasim, M.Si**  
**NIP.196912311994031014**
2. **Mulis, S.Pi, M.Sc**  
**NIP. 198102022009121001**
3. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**  
**NIP. 1960091619944031001**
4. **Arafik Lamadi, SST.MP**  
**NIP. 198711172015041002**

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

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



**Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 19730810200112 1 001**

**Tanggal Lulus : Gorontalo, 01 Juli 2016**

## ABSTRAK

**Nurain S. Pane. 2016. Penggunaan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Dengan Lama Perendaman Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Hasim, M.Si dan Pembimbing II Mulis, S.Pi, M.Sc.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) dengan lama perendaman berbeda terhadap kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Basah Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas I Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), 4 perlakuan dan 3 ulangan. Metode pengujian dilakukan dengan cara perendaman ekstrak kunyit dengan dosis 4,8 gr/8 l pada benih ikan nila yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophilla* dengan lama perendaman berbeda. Perlakuan A (30 menit), B (45 menit), C (60 menit) dan D (75 menit). Pengamatan melihat kelangsungan hidup benih ikan nila setiap harinya selama 14 hari dan pengukuran kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai presentase kelangsungan hidup benih ikan nila. Perlakuan A (25%), B (25%), C (33%) dan D (25%). Analisis data dilakukan dengan menggunakan Analisis of Variance (ANOVA). Berdasarkan hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan pemberian ekstrak kunyit dengan lama perendaman berbeda terhadap kelangsungan hidup ikan nila yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila* tidak memberikan pengaruh nyata antar perlakuan. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk kehidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

**Kata Kunci : Ikan Nila, *Aeromonas*, Ekstrak Kunyit, Kelangsungan Hidup**