

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**ISOLASI DAN UJI RESISTENSI BAKTERI RHIZOSFER PADA TUMBUHAN
RUMPUT PAITAN (*Paspalum conjugatum*) TERHADAP MERKURI**

Oleh

**IRHAM LONE
NIM. 431 410 011**

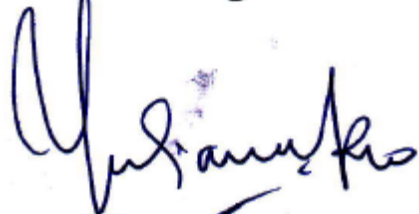
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



**Wirnagsi D. Uno, S.Pd., M.Kes
NIP. 19690629 199403 2 002**

Pembimbing II



**Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si
NIP. 19770717 200604 2 001**

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Lilan Dama, S.Pd. M, Pd
NIP. 19770111 200212 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Isolasi dan Uji Resistensi Bakteri Rhizosfer Pada Tumbuhan Rumput Paitan (*Paspalum conjugatum*) Terhadap Merkuri

Oleh

Irham Lone

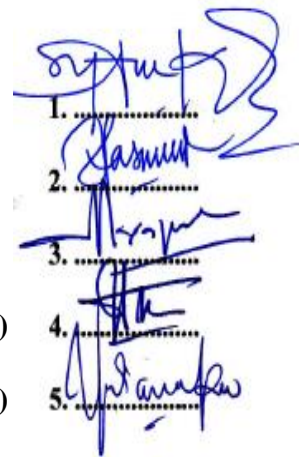
NIM. 431 410 011

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : **Senin, 21 Juli 2014**

Waktu : **10:00-11:30**

1. Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes (Penguji 1)
2. Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd., M.Kes (Penguji 2)
3. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P (Penguji 3)
4. Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes (Pembimbing 1)
5. Yuliana Retnowati, S.Si M.Si (Pembimbing 2)



1.

2.

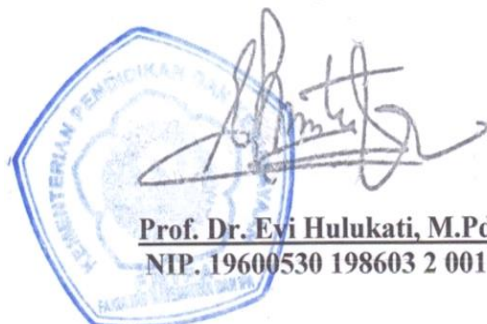
3.

4.

5.

Mengetahui

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Irham Lone. 2014. Skripsi. "Isolasi Dan Uji Resistensi Bakteri Rhizosfer Pada Tumbuhan Rumput Paitan (*Paspalum conjugatum*) Terhadap Merkuri . Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Wirnangsi D, Uno, M.Kes, Pembimbing II Yuliana Retnowati S.Si, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan bakteri rhizosfer resisten merkuri pada daerah rhizosfer tumbuhan rumput paitan (*Paspalum conjugatum*) dan menguji tingkat resistensinya terhadap merkuri. Penelitian ini menggunakan metode *ex-post facto* jenis *explain*. Bakteri diisolasi dari daerah rhizosfer tumbuhan *Paspalum conjugatum* yang tumbuh di lingkungan tercemar merkuri dan ditumbuhkan secara laboratorik pada medium nutrisi agar yang mengandung 0,3 ppm merkuri klorida. Isolat bakteri dilakukan uji tingkat resistensi terhadap merkuri dengan menggunakan konsentrasi merkuri 1 -15 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 4 jenis isolat yang diperoleh daerah rhizosfer tumbuhan *Paspalum conjugatum*. Hasil uji resistensi menunjukkan bahwa terdapat perbedaan resistensi bakteri terhadap merkuri dimana hanya isolat I dan II yang mampu tumbuh pada konsentrasi merkuri 15 ppm sedangkan isolat III dan IV hanya mampu tumbuh pada konsentrasi 14 ppm.

Kata kunci : Bakteri rhizosfer, resistensi, tumbuhan rumput paitan (*Paspalum conjugatum*), merkuri.