

LEMBAR PENGESAHAN

OLEH

**NURLINDA R. GOBEL
NIM. 431 412 031**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari/Tanggal : Rabu, 18 Januari 2017
Waktu : 10.30 – 11.15 WITA
Tempat : Ruang Sidang Jurusan Biologi**

Dewan Penguji/Pembimbing

- | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| 1. Dr. Elya Nusantari, M.Pd | (Penguji I) | 1. |
| 2. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si | (Penguji II) | 2. |
| 3. Syam S. Kumaji, S.Pd. M.Kes | (Penguji III) | 3. |
| 4. Dra. Aryati Abdul, M.Kes | (Pembimbing I) | 4. |
| 5. Wirnangsi D. Uno, S.Pd. M.Kes | (Pembimbing II) | 5. |

**Gorontalo, 18 Januari 2017
Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH PERASAN DAUN KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.)
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan
*Pseudomonas aeruginosa***

OLEH

NURLINDA R. GOBEL
NIM. 431 412 031

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



Dra. Aryati Abdul, M.Kes
NIP. 19590415 198602 2 001

PEMBIMBING II



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elya Nusantari, S.Pd., M.Pd
NIP : 19720917 199903 2 001

ABSTRAK

Nurlinda R. Gobel, 2016. Skripsi “Pengaruh Perasan Daun Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*”. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo Dibimbing Oleh Dra. Aryati Abdul, M.Kes. sebagai Pembimbing I dan Wirnangsi D. Uno S.Pd, M.Kes sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perasan daun kunyit terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dan mengetahui konsentrasi terbaik perasan daun kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) dalam 7 perlakuan yaitu perlakuan A (kontrol -) menggunakan aquades, perlakuan B (konsentrasi perasan daun kunyit 20%), perlakuan C (konsentrasi 40%), perlakuan D (konsentrasi 60%), perlakuan E (konsentrasi 80%), perlakuan F (konsentrasi 100%) dan perlakuan G (kontrol + menggunakan *chloramphenicol*) yang terdiri dari 4 kali ulangan. Objek dalam penelitian ini adalah pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, Data dianalisis dengan analisis varian (one way ANAVA) untuk melihat pengaruh perasan daun kunyit terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dan jika terdapat pengaruh dilanjutkan dengan uji *Duncan* untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antar perlakuan dan menentukan konsentrasi terbaik pada masing-masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh perasan daun kunyit terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* hal ini ditunjukkan dengan nilai sig. sebesar $0.00 < \alpha < 0.01$ dan terdapat konsentrasi terbaik perasan daun kunyit dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* yaitu pada konsentrasi 40%.

Kata Kunci: *Perasan, daun kunyit, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa.*