

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan
Escherichia coli

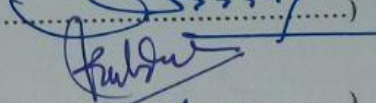
OLEH
MELISA ALI
NIM : 431 412 017

Telah di pertahankan di dewan penguji


Hari/Tanggal : Senin, 4 September 2017
Waktu : 13.00 – 14.15
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji

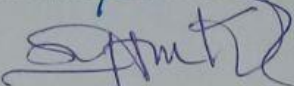
1. Prof. Dr. Ani M Hasan, M.Pd
NIP. 19660820 199203 2 001

(.....)


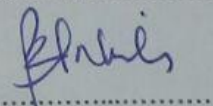
2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes
NIP. 19590415 198602 2 001

(.....)


3. Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP. 19620406 198703 1 004

(.....)


4. Syam S. Kumaji, M.Kes
NIP. 19820313 200812 1 003

(.....)


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

(.....)


Gorontalo, 4 September 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika Dan IPA


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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SKRIPSI

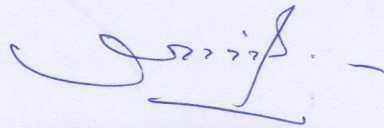
PENGARUH PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*

OLEH

MELISA ALI
NIM ; 431 412 017

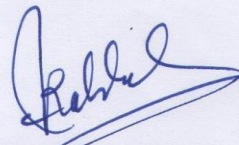
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



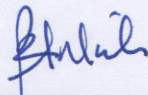
Prof. Dr. Ani M Hasan, M.Pd
NIP. 19660820 199203 2 001

Pembimbing II



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001

ABSTRAK

Melisa Ali, 2017. Skripsi “Pengaruh Perasan Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) terhadap Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*” Program Studi Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo Dibimbing oleh Prof. Dr. Ani M Hasan M.Pd Pembimbing I dan Dra. Aryati Abdul, M.Kes Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh perasan daun kemangi terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dan mengetahui konsentrasi terbaik pada masing-masing konsentrasi perasan daun kemangi (*Ocimum sanctum L.*). Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 Perlakuan dan 4 kali ulangan yaitu perlakuan 5%, 10%, 15%, 20%, untuk kontrol negatif menggunakan aquades sedangkan untuk kontrol positif menggunakan antibiotik (*Chloramphenicol*). Pengujian antibakteri menggunakan metode difusi agar, pengamatan dilakukan dengan mengukur zona bening disekitar cakram. Objek dalam penelitian ini adalah pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Data dianalisis dengan analisis (One Way ANOVA) untuk melihat pengaruh antar perlakuan dan dilanjutkan dengan uji Duncan untuk mengetahui perbedaan nyata antar perlakuan dan konsentrasi terbaik. Hasil analisis data menunjukkan bahwa terdapat pengaruh konsentrasi perasan daun kemangi pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Konsentrasi terbaik pada bakteri *Staphylococcus aureus* konsentrasi 20% yaitu 9.34 sedangkan pada bakteri *Escherichia coli* konsentrasi 20% yaitu 7.57.

Kata kunci : Perasan, Daun kemangi , *Staphylococcus aureus*, dan *Escherichia coli*.

ABSTRACT

Melisa Ali, 2017. Skripsi "Influence of Basil Leave (*Ocimum sanctum* L.) Extract towards Growth of *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria". Study Program of Biology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd and Co-supervisor is Dra. Aryati Abdul, M.Kes.

This research aims to investigate the influence of basil leave extract towards growth of *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria and to investigate the best concentration at every concentration of basil (*Ocimum sanctum* L.) leave extract. This research applies experimental method with Completely Randomized Design that consists of 6 treatments and 4 repetitions namely 5%, 10%, 15%, 20% for negative control with aquades while the positive control uses antibiotics (*Chloramphenicol*). Testing of anti-bacteria uses difusion method, observation is performed by measuring pure zone around disc. Object of the research is growth of *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria. Data are analyzed by using One Way of ANOVA for observing the influence among treatments and it is continued with Duncan Test for investigating significant difference among treatments and the best concentration. Finding of data analysis shows that there is influence of basil leave extract concentration at *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria. Then, the best concentration at *Staphylococcus aureus* bacteria is concentration of 20% for 9.34 while at *Escherichia coli* bacteria is concentration of 20% for 7.57.

Keywords: Extract, Basil Leave, *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*