

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI PERASAN DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*

OLEH

Filana A.Alim

NIM : 431 412 028

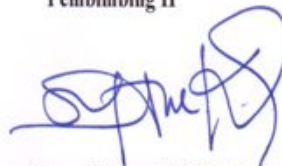
Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Djuna Lamondo, M.Si
NIP : 1964818 199003 2 001

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH KONSENTRASI PERASAN DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*

OLEH
FILANA A. ALIM
NIM 431412028

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 2 November 2016
Waktu : 11.45 – 13.00 WITA
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

1. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd (Penguji I)
2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes (Penguji II)
3. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Penguji III)
4. Dr. Djuna Lamondo, M.Si (Pembimbing I)
5. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Pembimbing II)

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....



Gorontalo, 2 November 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Filana A. Alim, 2016. Pengaruh Konsentrasi Perasan Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*). Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing Oleh Dr.Djuna Lamondo, M.Si sebagai pembimbing I dan Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi perasan daun nangka terhadap pertumbuhan *S. aureus* serta mengetahui perbedaan yang signifikan antar perlakuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus*. Metode penelitian adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri 7 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan dalam penelitian adalah perasan daun nangka yang terdiri atas 6 konsentrasi yaitu konsentrasi 0%, 20%, 40%, 60%, 80% ,100%, dan kontrol positif menggunakan antibiotik (*Streptomycin*). Data dianalisis dengan analisis varian (one way ANAVA), dan dilanjutkan dengan uji Duncan untuk mengetahui perbedaan signifikan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh perasan daun nangka dalam menghambat pertumbuhan *S. aureus*, hal ini ditunjukkan dengan nilai *sig (p)* sebesar 0,000 dibawah nilai α 0,01. Selanjutnya terdapat perbedaan yang signifikan antar perlakuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus*.

Kata Kunci : *Daun Nangka, Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Filana A. Alim, 2016. The Influence of Concentration of Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) Leaf Extract towards The Growth of *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) Bacteria. Skripsi. Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Djuna Lamondo, M.Si and Co-supervisor is Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes.

This research aims at investigating the influence concentration of Jackfruit leaf extract towards the growth of *S. aureus* Bacteria and investigating significant different between treatments to inhibit the growth of *S. aureus* bacteria. Experimental method is applied in this research with complete random design which consists of 7 treatments and 4 repetitions. The treatment of this research is jackfruit leaf extract that consists of 6 concentrations namely 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, and positive control using antibiotic (Streptomycin). The data are analyzed using variance analysis (one way ANAVA), and it is continued with Duncan test to find out the significant different between treatments. Research findings show that there is an influence of jackfruit leaf extract in inhibiting the growth of *S. aureus*. This is showed by the sig (p) value for 0,000 which is lower than α value for 0,01. Also, there is a significant different between treatments in inhibiting the growth *S. aureus* bacteria.

Keywords: Jackfruit Leaf, *Staphylococcus aureus*

