

**UJI SENSITIVITAS *Staphylococcus aureus* TERHADAP EKSTRAK
RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* VAL) SECARA IN VITRO**

SKRIPSI
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi

OLEH
EGIDIUS HALE
141 09 022



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2014

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* Terhadap Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* VAL) Secara In Vitro

Nama : Egidius Hale

No. Registrasi : 141 09 022

Jurusan : Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada Hari/Tanggal Sabtu, 24 Mei 2014 dan dinyatakan LULUS.

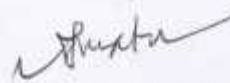
Menyetujui

Pembimbing I



Drs. Lukas Seran, M.Kes

Pembimbing II



Drs. Aloysius Djalo, M.Pd

**Mengetahui
Program Studi Pendidikan Biologi
Kerna,**



Dra. Florentina N. Sepe, M.Pd

**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,**



Drs. Alfons Bunga Naen, M.Pd

Motto dan Persembahan

MOTTO

"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah"

PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kudedikasikan khusus untuk mereka
yang kukasihi dan kukagumi
Bapak, Mama dan adik-adikku. . .*

*"Tanpa cinta dan dukungan kalian aku tidak akan bisa seperti
ini"*

Almamaterku tercinta Unwira. . .

*"Terima kasih telah mendidik dan mengasuhku selama
perkusiahan"*

&

*Mereka yang telah mengajari, menghibur dan
menginspirasi. . .*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan tuntunan-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* VAL) secara In Vitro” ini dengan baik dan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang dengan caranya masing-masing telah memberikan waktu, tenaga, gagasan, ide dan masukan yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis patut menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Alfons Bunga Naen, M.Pd selaku DEKAN FKIP UNWIRA Kupang yang telah memberikan izin kepada Penulis guna melakukan penelitian.
2. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
3. Bapak Drs. Lukas Seran, M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis selama penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd selaku pembimbing II yang juga telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan pengetahuan kepada Penulis.
6. Pegawai Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang sudah membantu penulis dalam hal pengurusan administrasi untuk melakukan penelitian.
7. Ibu Novy dan Ibu Merlyn selaku laboran di UPT Laboratorium MIPA UNWIRA.
8. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Mikael Hale dan Ibu Theresia Kaik dan adik-adikku Lince, Ghita, Jefri, Delvi, Angel, Rini, Tonci, Renta dan Rasti serta semua Keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil kepada Penulis dari awal hingga penulisan skripsi boleh selesai dengan baik.
9. Rekan-rekan mahasiswa biologi angkatan 2009 dan semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dengan caranya masing-masing.
10. Teman-teman kost Ma Ondang, Ressi, Anai, Petty, Itt, Vin, Bazyr, Moko, Kalis, K Natan, Yetti, Tonny, Aby dan semua Yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu, yang telah memotivasi dan mendoakan Penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Kunyit.....	5
B. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	12
C. Antibakteri.....	18
D. Kerangka teori.....	22
E. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat, Bahan dan Sampel Penelitian.....	23
C. Variabel penelitian	25
D. Rancangan penelitian	26
E. Prosedur Kerja.....	27
F. Analisis data	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil	34
B. Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Foto-foto Penelitian.....	43

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel

1. Tabel Larutan Standar McFarland	28
2. Tabel Hasil Uji Pendahuluan	31
3. Tabel Hasil Uji Sesungguhnya	34
4. Tabel Hasil Uji Sesungguhnya Setelah Di Konvensi.....	35

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar

1. Tanaman Kunyit (<i>Curcuma Domestica VAL</i>)	5
2. Akar Kunyi	8
3. Rimpang Kunyit	8
4. Batang Kunyit	9
5. Daun Kunyit	9
6. Bunga Kunyit	10
7. Bentuk Mikroskopis <i>S. aureus</i>	13
8. Bagan Kerangka Teori	22
9. Bagan Rancangan Acak Lengkap	26
10. Bagan Prosedur Kerja	33

Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* Terhadap Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* VAL) Secara In Vitro

ABSTRAK
Oleh: Egidius Hale

Suatu mikroorganisme patogen termasuk *Staphylococcus aureus* seiring dengan perjalanan waktu terpapar akan resisten terhadap obat-obat, jikalau digunakan obat secara tidak teratur. Oleh karena itu, perlu dilakukan uji sensitivitas secara berkala guna memperoleh informasi yang akurat mengenai status kepekaannya, agar didapatkan hasil pengobatan yang optimal. Ekstrak rimpang kunyit sudah sejak lama diketahui bersifat antibakteri hal itu berarti bakteri tersebut masih sensitif terhadap ekstrak rimpang kunyit. Namun apakah saat ini *Staphylococcus aureus* masih sensitif atau tidak, perlu dilakukan penelitian. Tujuannya untuk mengetahui sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica* VAL) secara laboratoris.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2014 bertempat di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen laboratorium dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola *The Post Test-Only Control Group Design* dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan *Standar Plate Count* menurut Fardians (1998).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *Staphylococcus aureus* tidak sensitif pada konsentrasi ekstrak 1000ppm dan 2000ppm ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica* VAL). Sedangkan pada konsentrasi ekstrak 3000ppm-6000ppm *Staphylococcus aureus* bersifat sensitif terhadap ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica* VAL).

Berdasarkan uji sensitivitas menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi maka *Staphylococcus aureus* bersifat sensitif terhadap ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica* VAL)

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* VAL), Antibakteri.