

**POTENSI ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL DAUN LIDAH MERTUA
(*Sansevieria trifasciata* var. *Laurentii*) TERHADAP *Pseudomonas*
aeruginosa SECARA *IN VITRO* DENGAN METODE SUMURAN**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

NUR NINDIAWATY RIVAI

NIM: 115070100111006

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

2015

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Singkatan	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5
2.1.1 Taksonomi.....	5
2.1.2 Morfologi dan Identifikasi.....	6
2.1.3 Struktur Antigen.....	7
2.1.4 Penentu Patogenitas.....	8
2.1.5 Patogenesis	9
2.1.6 Temuan Klinis	10
2.1.7 Uji Diagnostik dan Laboratorium	11
2.1.8 Pengobatan.....	12
2.1.9 Epidemiologi dan Pengendalian.....	13
2.2 Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> var. <i>Laurentii</i>).....	14
2.2.1 Taksonomi.....	14
2.2.2 Morfologi Lidah Mertua.....	15

2.2.3	Lingkungan Pertumbuhan Lidah Mertua	15
2.2.4	Perbanyakkan Lidah Mertua	16
2.2.5	Kandungan Daun Lidah Mertua	16
2.2.6	Manfaat Lidah Mertua	18
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		19
3.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	19
3.1.1	Penjelasan Kerangka Konsep	20
3.2	Hipotesis	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		22
4.1	Rancangan Penelitian.....	22
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	22
4.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
4.4	Pengulangan.....	23
4.5	Variabel Penelitian.....	23
4.5.1	Variabel Bebas	23
4.5.2	Variabel Tergantung.....	23
4.6	Definisi operasional.....	23
4.7	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
4.7.1	Alat dan Bahan untuk Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Lidah Mertua.....	24
4.7.2	Alat dan bahan untuk Identifikasi bakteri.....	25
4.7.3	Alat dan Bahan untuk Metode Sumuran	26
4.8	Prosedur penelitian	27
4.8.1	Identifikasi bakteri.....	27
4.8.2	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Lidah Mertua	31
4.8.3	Uji Sensitivitas Antimikroba	33
4.8.4	Alur Kerja Penelitian.....	36
4.9	Analisis Data.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....		39
5.1	Hasil Penelitian	39
5.1.1	Hasil Identifikasi Bakteri	39
5.1.2	Hasil Ekstrak Etanol Daun Lidah Mertua.....	43

5.1.3 Hasil Uji Sensitivitas Antimikroba	43
5.2 Analisis Data	47
BAB VI PEMBAHASAN	49
BAB VII KESIMPULAN	54
7.2 Saran	54
7.1 Kesimpulan	54
Daftar Pustaka	56
Lampiran	60
Pernyataan Keaslian Tulisan	78

