

repository.ub.ac.id

**UJI EFEK EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI
ALTERNATIF ANTIBIOTIKA TERHADAP BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa*
SECARA *IN VITRO***

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

HANS MAHAGI

NIM: 105070100111012

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Manfaat Akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Klinis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	5
2.1.1 Taksonomi Sukun.....	5
2.1.2 Karakteristik Sukun.....	5
2.1.3 Penyebaran Sukun	9
2.1.4 Manfaat Daun Sukun	10
2.1.5 Kandungan Daun Sukun.....	12



2.1.6 Efek Antimikroba Daun Sukun.....	13
2.2 Pseudomonas Aeruginosa	
2.2.1 Taksonomi Pseudomonas Aeruginosa	15
2.2.2 Morfologi dan Identifikasi	15
2.2.3 Epidemiologi	16
2.2.4 Karakteristik biakan dan reaksi kimia	17
2.2.5 Resistensi Terhadap Pengaruh Fisik dan Kimia	20
2.2.6 Struktur Antigen dan Toksin	20
2.2.6.1 Struktur Antigen	20
2.2.6.2 Toksin	21
2.2.7 Daya Invasi	23
2.2.8 Pathogenesis.....	25
2.2.9 Gejala Klinis	27
2.2.10 Terapi Antibiotika	29
2.2.11 Resistensi.....	30
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konsep	31
3.2 Hipotesis	32
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	33
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
4.2.1 Waktu.....	33
4.2.2 Lokasi Penelitian.....	33
4.3 Sampel	33
4.4 Variabel Penelitian	34
4.4.1 Variabel Bebas.....	34
4.4.2 Variabel Tergantung.....	34



4.5	Estimasi Jumlah Sampel Minimal	34
4.6	Instrumen Penelitian.....	35
4.6.1	Alat dan Bahan Identifikasi Bakteri	35
4.6.2	Alat dan Bahan Pembuatan Ekstrak	35
4.7	Definisi Operasional	35
4.8	Prosedur Penelitian	37
4.8.1	Identifikasi Bakteri	37
4.8.2	Pembuatan Perbenihan Cair Bakteri	39
4.8.3	Pembuatan Ekstrak Daun Sukun	45
4.8.4	Uji Kepekaan Ekstrak Daun Sukun terhadap <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	47
4.9	Pengumpulan dan Analisa Data	44
4.10	Diagram Alur Penelitan	45
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		
5.1	Data Hasil Penelitian	46
5.1.1	Identifikasi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	46
5.1.2	Hasil Penentuan KHM	47
5.1.3	Hasil Penentuan KBM	49
5.2	Analisa Data	51
BAB 6 PEMBAHASAN		
BAB 7 PENUTUP		
7.1	Kesimpulan	59
7.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN		
LAMPIRAN		

