

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Teoritis	3
1.4.2. Manfaat Praktis	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Aktivitas Antibakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	4
2.2 Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.)	6
2.1.3. Definisi	6
2.1.4. Taksonomi	7
2.1.5. Morfologi	7
2.1.6. Kandungan Kimia	8
2.3 Metode Difusi (metode lempeng)	10
2.4 Ekstraksi	12
2.5 Hubungan <i>Staphylococcus epidermidis</i> dan Daun Jati	15
2.6 Kerangka Teori.....	17
2.7 Kerangka Konsep	17
2.8 Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	18
3.2. Variabel	18
3.2.1. Variabel Bebas	18
3.2.2. Variabel Tergantung.....	18
3.3. Definisi Operasional.....	18
3.3.1. Ekstrak Etanolik Daun Jati	18
3.3.2. Aktivitas Antibakteri	19
3.4. Populasi dan Sampel	19
3.4.1. Populasi	19

3.4.2. Sampel.....	19
3.5. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	19
3.5.1. Instrumen.....	19
3.5.2. Bahan Penelitian.....	20
3.6. Cara Penelitian	20
3.6.1. Determinasi Tanaman	20
3.6.2. Pembuatan Serbuk Simplisia.....	20
3.6.3. Pembuatan Ekstrak	21
3.6.4. Penyiapan Media	21
3.6.5. Pembuatan dosis ekstrak	21
3.6.6. Pembuatan Biakan.....	22
3.6.7. Uji Aktivitas Antibakteri.....	22
3.7. Alur Penelitian	23
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.9. Analisis Hasil	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil	25
4.1.1 Determinasi Tanaman	25
4.1.2 Ekstraksi daun jati	26
4.1.3 Aktivitas penghambatan bakteri.....	26
4.1.4 Analisis data secara statistik.....	27
4.2 Pembahasan.....	29

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR SINGKATAN

DNA	=	<i>deoxyribose-nucleic acid</i>
KBM	=	Konsentrasi Bunuh Minimum
KHM	=	Konsentrasi Hambat Minimum
pH	=	Potential of Hydrogen
RNA	=	<i>Ribonucleic acid</i>
rpm	=	<i>Rotation per minute</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Micrograph</i> electron <i>Staphylococcus epidermidis</i>	5
Gambar 2.2 Pertumbuhan Jati (a) Jati Umur 3 Bulan (b) Umur 11 Bulan	6
Gambar 4.1. Kurva hubungan antara konsentrasi ekstrak etanolik daun jati dengan diameter zona hambat.....	26
Gambar 4.2. Hasil analisa Mann-Whitney	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil pemeriksaan karakteristik ekstrak etanolik daun jati.....	26
Tabel 4.2. Hasil pengukuran diameter zona hambat bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> (mm)	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman	39
Lampiran 2. Perhitungan Rendemen dan Konsentrasi Ekstrak.....	40
Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air.....	41
Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS.....	42
Lampiran 5. Gambar Hasil Penelitian.....	46
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	49
Lampiran 7. Surat Bebas Laboratorium Farmasi	51
Lampiran 8. Surat Bebas Laboratorium Mikrobiologi.....	52
Lampiran 9. Ethical Clearance	53