

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	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. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	4
2.2. Jati.....	6
2.3. Kandungan Senyawa Aktif Daun Jati.....	8
2.3.1. Flavonoid.....	8
2.3.2. Triterpenoid.....	9
2.3.3. Saponin .....	10
2.3.4. Tanin .....	10
2.3.5. Steroid.....	11
2.4. Hubungan <i>Staphylococcus aureus</i> dan Daun Jati.....	11
2.5. Ekstraksi.....	13
2.6. Uji Aktivitas Antibakteri .....	14
2.7. Kerangka Teori .....	17
2.8. Kerangka Konsep.....	17
2.9. 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.	Penghambatan bakteri.....	18
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 .....	19
3.6.	Cara Penelitian .....	20
3.6.1.	Determinasi tanaman .....	20
3.6.2.	Pembuatan serbuk simplisia.....	20
3.6.3.	Pembuatan ekstrak.....	20
3.6.4.	Penyiapan media.....	21
3.6.5.	Pembuatan konsentrasi 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 PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1. Hasil Penelitian .....	25
4.1.1. Determinasi tanaman .....	25
4.1.2. Ekstraksi daun jati .....	25
4.1.3. Aktivitas penghambatan bakteri .....	26
4.1.4. Analisis data secara statistik .....	27
4.2. Pembahasan .....	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan .....	35
5.2. Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
DAFTAR LAMPIRAN.....	40

## DAFTAR SINGKATAN

DNA	= <i>deoxyribose-nucleic acid</i>
KBM	= Konsentrasi Bunuh Minimum
KHM	= Konsentrasi Hambat Minimum
pH	= <i>potential of hydrogen</i>
rpm	= <i>Rotation per minute</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil pemeriksaan karakteristik ekstrak etanolik daun jati .....	26
Tabel 4.2. Hasil pengukuran diameter zona hambat bakteri <i>S. aureus</i> .....	26
Tabel 4.3. Analisis data uji aktivitas penghambatan bakteri .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Micrographoelectron Staphylococcus aureus</i> .....	4
Gambar 2.2. Tumbuhan Jati .....	7
Gambar 2.3. Senyawa Flavonoid .....	8
Gambar 2.4. Senyawa Triterpenoid .....	9
Gambar 2.5. Senyawa Sapogenin .....	10
Gambar 2.6. Senyawa Tanin .....	10
Gambar 2.7. Senyawa Steroid .....	11
Gambar 4.1. Kurva hubungan antara konsentrasi ekstrak etanolik daun jati dengan diameter zona hambat .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tumbuhan .....	40
Lampiran 2. Perhitungan Rendemen dan Konsentrasi Ekstrak .....	41
Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air .....	42
Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS .....	43
Lampiran 5. Gambar Hasil Penelitian .....	45
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian .....	48
Lampiran 7. Surat Keterangan Bebas Laboratorium .....	50
Lampiran 8. Surat Keterangan <i>Ethical Clearence</i> .....	52