

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Tanaman Daun Pepaya Jepang .....	6
2.1.1 Taksonomi .....	6
2.1.2 Morfologi .....	7
2.1.3 Kandungan Kimia .....	7
2.1.4 Khasiat Etnofarmakologi .....	9
2.1.5 Khasiat Farmakologi .....	10
2.2 Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	10
2.3 Ekstraksi .....	12
2.3.1 Pelarut Ekstrak .....	12
2.3.2 Metode Pembuatan Ekstrak .....	14
2.4 Media <i>Nutrient Agar</i> (NA) .....	16
2.5 Kontrol Positif .....	16
2.6 Uji Aktivitas Antimikroba .....	17
2.7 Analisis Data .....	19
2.8 Hipotesis Penelitian .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1 Jenis Penelitian .....	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.3 Variabel Penelitian .....	21
3.4 Objek Penelitian .....	22
3.5 Alat dan Bahan .....	22
3.6 Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Pepaya Jepang .....	23
3.6.1 Pengambilan sampel .....	23
3.6.2 Pembuatan simplisia .....	23
3.6.3 Ekstraksi .....	24
3.7 Skrining Fitokimia .....	25
3.7.1 Uji Golongan Alkaloid .....	25

3.7.2 Uji Golongan Flavonoid.....	25
3.7.3 Uji Golongan Saponin.....	26
3.7.4 Uji Golongan Tanin.....	26
3.7.5 Uji Golongan Triterpenoid dan Steroid.....	26
3.8 Sterilisasi Alat.....	27
3.9 Penentuan Sampel Uji Aktivitas Antibakteri.....	27
3.9.1 Kontrol Negatif.....	27
3.9.2 Kontrol Positif.....	27
3.9.3 Konsentrasi Ekstrak.....	28
3.10 Pewarnaan Gram.....	29
3.11 Pembuatan Media.....	30
3.11.1 <i>Nutrient Agar</i> (NA).....	30
3.11.2 <i>Muller Hinton Agar</i> (MHA).....	30
3.12 Peremajaan Bakteri.....	31
3.13 Pembuatan Suspensi Bakteri.....	31
3.14 Uji Antibakteri.....	31
3.14.1 Uji Pendahuluan.....	31
3.14.2 Uji Aktivitas Antimikroba.....	32
3.15 Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	32
3.15.1 Uji Pendahuluan.....	32
3.15.2 Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	34
3.16 Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Determinasi Tanaman.....	36
4.2 Preparasi sampel dan ekstraksi.....	36
4.2.1 Ekstrak etil asetat.....	36
4.2.2 Ekstrak etanol 96%.....	37
4.3 Skrining Fitokimia.....	37
4.3.1 Ekstrak etil asetat.....	37
4.3.2 Ekstrak etanol 96%.....	38
4.4 Uji pendahuluan aktivitas antibakteri.....	39
4.4.1 Ekstrak etil asetat terhadap <i>E.coli</i> .....	39
4.4.2 Ekstrak etil asetat terhadap <i>S. epidermidis</i> .....	41
4.4.3 Ekstrak etanol 96% terhadap <i>S. epidermidis</i> .....	47
4.5 Uji aktivitas antibakteri terhadap <i>S. epidermidis</i> .....	48
4.5.1 Hasil.....	48
4.5.2 Analisis data.....	50
4.6 Uji KHM.....	52
4.6.1 Uji KHM ekstrak etil asetat terhadap <i>S. epidermidis</i> .....	52
4.6.2 Uji KHM ekstrak etanol 96% terhadap <i>S. epidermidis</i> .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	A-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Cnidoscolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnst .....	6
Gambar 2.2 Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	11



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Penghambatan .....	17
Tabel 3.1 Perhitungan konsentrasi ekstrak.....	29
Tabel 4.1 Hasil ekstraksi etil asetat.....	36
Tabel 4.3 Hasil skrining fitokimia ekstrak etil asetat.....	37
Tabel 4.4 Zona hambat ekstrak etil asetat terhadap <i>S. Epidermidis</i> .....	42
Tabel 4.5 Hasil analisis data uji <i>Mann-Whitney</i> ekstrak etil asetat.....	43
Tabel 4.6 Hasil analisis uji Tamhane ekstrak etil asetat .....	44
Tabel 4.7 Daya hambat ekstrak etanol 96% terhadap <i>S. epidermidis</i> .....	47
Tabel 4.8 Hasil analisis data uji Tamhane ekstrak etanol 96%.....	51
Tabel 4.9 Hasil uji KHM ekstrak etanol 96% terhadap <i>S. epidermidis</i> ....	54



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A - Perhitungan kontrol positif.....	A-1
Lampiran B - Hasil deteminasi tumbuhan .....	B-1
Lampiran C - Preparasi simplisia dan ekstrak .....	C-1
Lampiran C.1 Preparasi simplisia dan ekstrak etil asetat.....	C-1
Lampiran C.2 Preparasi simplisia dan ekstrak etanol 96%.....	C-2
Lampiran D - Skrining fitokimia .....	D-2
Lampiran E - Uji pendahuluan ekstrak etil asetat .....	E-1
Lampiran E.1 Identifikasi bakteri <i>E. coli</i> .....	E-1
Lampiran E.2 Uji pendahuluan ekstrak etil asetat terhadap <i>E. Coli</i> .....	E-2
Lampiran E.3 Identifikasi bakteri <i>S. Epidermidis</i> .....	E-3
Lampiran E.4 Uji pendahuluan ekstrak etil asetat pada <i>S. epidermidis</i> .....	E-4
Lampiran E.5 Analisis data ekstrak etil asetat pada <i>S. epidermidis</i> .....	E-5
Lampiran E.6 Uji pendahuluan ekstrak etanol 96% pada <i>S. Epidermidis</i> ....	E-6
Lampiran F - Uji antibakteri ekstrak etanol 96% pada <i>S. epidermidis</i> .....	F-1
Lampiran F.1 Hasil .....	F-2
Lampiran F.2 Analisis data ekstrak etanol 96% terhadap <i>S. epidermidis</i> ....	F-2
Lampiran G - Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	G-1

