

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis	2
BAB II TINAJUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanaman Kayu Manis	3
2.1.1 Deskripsi Tanaman Kayu Manis.....	3
2.1.2 Kandungan dan Manfaat Kulit Kayu Manis	3
2.2 Ekstraksi.....	4
2.3 Pelarut	5
2.3.1 n-Heksan	5
2.3.2 Etil Asetat	6
2.3.3 Etanol 96%.....	6
2.4 Antibakteri	6
2.5 Amoksilin.....	6
2.6 <i>Staphylococcus aureus</i>	7
2.7 Uji Aktivitas Antibakteri.....	7
2.7.1 Metode Difusi Kertas Cakram	7

2.7.2 Metode Dilusi	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	9
3.2.1 Alat	9
3.2.2 Bahan.....	9
3.3 Tahapan Persiapan Bahan Penelitian.....	9
3.3.1 Persiapan Bahan Penelitian	9
3.3.2 Pembuatan Serbuk Simplisia Kayu Manis	9
3.3.3 Uji karakteristik Simplisia dan Ekstrak	10
3.3.3.1 Penetapan Kadar Air	10
3.3.3.2 Penetapan Kadar Abu.....	10
3.3.4 Ekstraksi dengan Metode Refluks	11
3.3.5 Skrining Fitokimia.....	11
3.3.3.1 Senyawa Alkaloid	11
3.3.3.2 Senyawa Flavonoid	12
3.3.3.3 Senyawa Tanin.....	12
3.3.3.4 Senyawa Saponin	12
3.3.3.5 Senyawa Polifenol.....	12
3.3.6 Uji Antibakteri.....	12
3.3.6.1 Sterilisasi Alat	12
3.3.6.2 Pembuatan Media Pertumbuhan Bakteri.....	13
3.3.6.3 Peremajaan Bakteri Uji	13
3.3.6.4 Pembuatan Suspensi Bakteri	13
3.3.6.5 Pembuatan Larutan Uji dan Kontrol Positif.....	13
3.3.6.6 Preparasi Kertas Cakram.....	14
3.3.6.7 Penetapan Konsentrasi Hambat Minimum	14
3.3.6.8 Penetapan Daya Hambat Ekstrak.....	14
3.3.6.9 Parameter Penelitian	16
3.3.9.10 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19

1.1 Determinasi Tanaman.....	19
4.1.1 Hasil Analisis Karakteristik Serbuk Simplisia	19
4.1.2 Pembuatan Serbuk Simplisia Dan Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis	19
4.1.3 Penetapan Kadar Air Simplisia Kulit Batang Kayu Manis	19
4.1.4 Penetapan Kadar Abu Simplisia Kulit Batang Kayu Manis	20
1.2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis	20
1.3 Hasil Pengujian Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis	
4.3.1 Hasil Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)	21
4.3.2 Hasil Pengujian Lebar Daya Hambat (LDH).....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kulit batang Kayu Manis	3
2. Alat Refluks.....	5
3. <i>Staphylococcus aureus</i>	7
4. Pengujian Antibakteri dengan Metode Difusi Cakram	15
5. Hasil KHM Ekstrak n-Heksan Kulit Batang Kayu Manis	21
6. Hasil KHM Ekstrak Etil Asetat Kulit Batang Kayu Manis.....	22
7. Hasil KHM Ekstrak etanol 96% Kulit Batang Kayu Manis	22
8. Hasil LDH Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel ANOVA	17
2. Tabel Kaidah Keputusan	18
3. Tabel Hasil Uji Fitokimia.....	20
4. Tabel Hasil Rata-rata Uji LDH Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran 1. Skema Alur Penelitian	33
2. Lampiran 2. Determinasi Tanaman	34
3. Lampiran 3. Rendemen Simplisia	35
4. Lampiran 4. Kadar air Serbuk Simplisia dan Ekstrak	36
5. Lampiran 5. Kadar abu Serbuk Simplisia dan Ekstrak	38
6. Lampiran 6. Hasil Lebar Daya Hambat.....	40
7. Lampiran 7. Hasil Uji Statistik.....	43