

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	7
2.1. Kajian Pustaka	7
2.1.1 Tanaman Sirsak.....	7
2.1.1.1 Taksonomi.....	7
2.1.1.2. Sumber Genetik.....	7
2.1.1.3. Penyebaran	8
2.1.1.4 Habitat dan Pertumbuhan.....	8
2.1.1.5 Daun Sirsak	9
2.1.1.6 Khasiat dan Kandungan Kimia	9
2.1.1.6.1 <i>Annonaceus acetogenin</i>	9
2.1.1.6.2 Flavonoid.....	10
2.1.1.6.3 Tanin.....	11
2.1.1.6.4 Alkaloid	11
2.1.1.6.5 Saponin.....	11
2.1.1.6.6 Steroid	12
2.1.2 Fraksi Etil Asetat Daun Sirsak.....	12

2.1.3 Infeksi Saluran Pernafasan Akut dan Faringitis	13
2.1.3.1 Epidemiology	13
2.1.3.2 Etiologi.....	14
2.1.3.3 Manifestasi dan Diagnosis	14
2.1.4 <i>Streptococcal</i> Faringitis	14
2.1.4.1 Epidemiologi	15
2.1.4.2 Patogenesis.....	15
2.1.4.3 Manifestasi Klinis	15
2.1.4.4 Diagnosis.....	15
2.1.4.5 Pengobatan.....	16
2.1.4.6 Resistensi	17
2.1.4.7 Komplikasi	17
2.1.5 <i>Streptococcus Pyogenes</i>	18
2.1.5.1 Morfologi dan Identifikasi	18
2.1.5.2 Virulensi.....	18
2.1.5.3 Patogenesis.....	19
2.1.5.4 Uji Laboratorium.....	19
2.1.5.5 Biakan	20
2.1.6 <i>Antimicrobial Susceptibility Test</i>	21
2.1.6.1 Metode Difusi	21
2.1.6.2 Metode Dilusi.....	22
2.2 Kerangka Pemikiran	22
2.3 Hipotesis	26
BAB III OBJEK/BAHAN DAN METODE PENELITIAN	28
3.1 Objek dan Bahan Penelitian	28
3.1.1 Objek Penelitian.....	28
3.1.2 Bahan Penelitian	28
3.1.3 Alat Penelitian.....	28
3.2 Metode Penelitian.....	29
3.2.1 Rancangan Penelitian.....	29
3.2.2 Variabel Penelitian.....	29
3.2.2.2 Jumlah Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	30
3.2.3 Prosedur Penelitian	31
3.2.3.1 Fraksi Etil Asetat Daun Sirsak	32

3.2.3.2 Pembuatan Suspensi Bakteri	32
3.2.3.3 Pembuatan Kultur <i>Streptococcus pyogenes</i>	32
3.2.3.4 Prosedur Uji Biokimia Bakteri.....	32
3.2.3.4.1 Uji Katalase Bakteri	32
3.2.3.4.2 Uji Hemolisis.....	33
3.2.3.4.3 Uji tes <i>Bacitracin</i>	33
3.2.3.5 Prosedur Uji Sensitivitas Antibiotik.....	33
3.2.3.5.1 Kelompok Perlakuan Biakan <i>Streptococcus pyogenes</i>	34
3.2.3.5.2 Prosedur Pengukuran Zona Hambat Bakteri Metode Difusi Agar Modifikasi <i>Kirby-Bauer</i>	34
3.2.3.5.3 Prosedur Kerja Uji Hambat Minimal Metode <i>Broth</i> Mikrodilusi	38
3.2.3.5.4 Prosedur Uji Konsentrasi Bunuh Minimal Metode <i>Broth</i> Mikrodilusi	38
3.2.3.5.5 Prosedur Uji Biokimia Bakteri	39
3.2.4 Analisis Data.....	41
3.2.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.2.6 Aspek Etik Penelitian.....	42
BAB IV HASIL PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian.....	46
4.1.1. Uji Bakteri.....	46
4.1.2. Uji Efektivitas antibakteri.....	46
4.1.3 Uji Zona Hambat Antibakteri	47
4.1.4 Uji Dilusi Antibakteri	51
4.1.5 Uji Hemolisis Antibakteri.....	54
4.2 Pembahasan	55
4.3 Keterbatasan Penelitian	58
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Simpulan.....	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
RIWAYAT HIDUP	76