

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	5
2.1.1 Morfologi dan Identifikasi.....	5
2.1.2 Faktor Virulensi <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	7



2.1.3 Media Perbenihan.....	8
2.1.4 Struktur Antigenik.....	9
2.1.5 Gambaran Klinis.....	9
2.2 <i>Syzygium aromaticum</i> .....	10
2.2.1 Taksonomi <i>Syzygium aromaticum</i> .....	10
2.2.2 Morfologi dan karakteristik <i>Syzygium aromaticum</i> .....	11
2.2.3 Komponen Antimikroba daun <i>Syzygium aromaticum</i> .....	12
2.2.4 Mekanisme Kerja Bahan Aktif <i>Syzygium aromaticum</i> .....	12
2.2.4.1 Flavonoid.....	12
2.2.4.2 Minyak Atsiri.....	13
2.2.4.3 Saponin Triterpenoid.....	13
2.3 Uji Kepekaan Bakteri terhadap Antibakteri.....	14
2.3.1 Metode Dilusi.....	14
2.3.2 Metode Difusi Cakram.....	15
2.4 Mekanisme Kerja Antimikroba.....	16
2.4.1 Penghambatan terhadap Sintesis Dinding Sel.....	16
2.4.2 Penghambatan terhadap Fungsi Membran Sel.....	16
2.4.3 Penghambatan terhadap Sintesis Protein.....	16
2.4.4 Penghambatan terhadap Sintesis Asam Nukleat.....	17
2.4.5 Antagonis Metabolit.....	17
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	18
3.2 Hipotesis.....	19
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Desain Penelitian.....	20
4.2 Sampel dan Besar Sampel.....	20

4.3 Variabel Penelitian.....	21
4.3.1 Variabel Bebas.....	21
4.3.2 Variabel Terikat.....	21
4.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
4.5 Alat dan Bahan .....	22
4.5.1 Untuk Pembuatan Ekstrak Daun Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> ).....	22
4.5.2 Untuk Identifikasi Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	22
4.5.3 Untuk Dilusi Tabung.....	22
4.5.4 Untuk <i>Streaking Plate</i> .....	23
4.5.5 Untuk Pembuatan Bahan Cair Bakteri dengan Kepadatan $10^6$ CFU/ml.....	23
4.6 Definisi Operasional.....	23
4.7 Prosedur Penelitian.....	24
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Daun Cengkeh.....	24
4.7.1.1 Proses Ekstraksi.....	24
4.7.1.2 Proses Evaporasi.....	25
4.7.2 Identifikasi <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	26
4.7.2.1 Pewarnaan Gram.....	26
4.7.2.2 Tes Katalase.....	27
4.7.2.3 Tes Cakram Basitrasin.....	27
4.7.3 Pembuatan Perbenihan Cair Bakteri Dengan Kepadatan $10^6$ bakteri/ml.....	27
4.7.4 Pengujian Efek Antimikroba.....	28
4.7.5 Skema Alur Penelitian.....	29
4.8 Pengumpulan Data.....	32
4.9 Analisis Data .....	32

<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA</b> .....	33
5.1 Data Hasil Penelitian.....	33
5.1.1 Identifikasi Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	33
5.1.2 Uji Eksplorasi.....	35
5.1.3 Hasil Pengamatan Kekeruhan dan Analisis terhadap KHM.....	36
5.1.4 Hasil Penentuan KBM dan Analisis terhadap KBM.....	37
5.2 Analisis Data.....	40
5.2.1 Uji Asumsi Data.....	40
5.2.1.1 Normalitas Data.....	41
5.2.1.2 Homogenitas Ragam Data.....	41
5.2.2 Analisis <i>One-Way Anova</i> .....	42
5.2.3 Analisis <i>Post-Hoc Tukey</i> .....	43
5.2.4 Pengujian Korelasi dan Regresi.....	46
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	49
<b>BAB 7 PENUTUP</b> .....	54
7.1 Kesimpulan .....	54
7.2 Saran .....	54
Daftar Pustaka.....	56
Lampiran.....	59
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	63

