

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademik	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Pisang	6
2.1.1 Morfologi Tanaman Pisang	6
2.1.2 Taksonomi Tanaman Pisang	7
2.1.3 Kandungan Kimia Kulit Pisang	8
2.1.3.1 Flavonoid	9
2.1.3.2 Alkaloid	10
2.1.3.3 Tanin	10
2.1.3.2 Glikosida	11
2.1.3.2 Saponin	11
2.1.4 Metode Isolasi Senyawa Aktif Bahan Alam	12
2.1.4.1 Cara Dingin	12

2.1.4.1.1 Maserasi.....	12
2.1.4.1.2 Perkolasi.....	12
2.1.4.2 Cara Panas	13
2.1.4.2.1 Refluks	13
2.1.4.2.2 Sokletasi.....	13
2.1.4.2.3 Digestasi.....	13
2.1.4.2.4 Infundasi.....	13
2.1.4.2.5 Dekok	14
2.2 <i>Streptococcus Pyogenes</i>	14
2.2.1 Taksonomi.....	14
2.2.2 Morfologi dan Identifikasi.....	14
2.2.3 Penentu Patogenitas dan Struktur Antigenik	16
2.2.4 Produk Ekstraselular : Invasin dan Eksotoksin	18
2.3 Kultur <i>Streptococcus Pyogenes</i>	19
2.4 Gambaran Klinis	20
2.4.1 Impetigo	20
2.4.2 Erisipelas dan Selulitis	20
2.4.3 Folikulitis	21
2.4.4 <i>Toxic Shock Syndrome(TSS)</i>	21
2.4.5 <i>Pos Streptococal infection</i>	22
2.5 Metode Uji Antimikroba	23
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep	24
3.2 Hipotesa	25
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	26
4.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	26
4.3 Sample dan Besar Sample	26
4.4 Variabel Penelitian	27
4.4.1 Variabel Bebas.....	27
4.4.2 Variabel Terikat	27
4.5 Definisi Operasional	27

4.6	Alat dan Bahan Penelitian	28
4.6.1	Ekstraksi Kulit Pisang Cavendish Sebagai Bahan Uji	28
4.6.2	Identifikasi Bakteri	28
4.6.3	Dilusi Tabung	28
4.6.4	<i>Streaking Plate</i>	28
4.6.5	Pembuatan Bahan Cair Bakteri.....	29
4.7	Alur Operasioonal	29
4.7.1	Pembuatan Bahan Uji	29
4.7.2	Identifikasi <i>S. pyogenes</i>	30
4.7.3	Pembuatan Pembenihan Cair Bakteri dengan Kepadatan 10 ⁶ bakteri/ml	31
4.7.4	Uji Efek Anti Bakteri	32
4.7.5	Alur Penelitian	34
4.8	Pengumpulan Data	36
4.9	Analisis Data	36

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1	Ekstraksi Kulit Pisang Cavendish (<i>Musa sapientum var Cavendish</i>).....	37
5.2	Identifikasi <i>S. pyogenes</i>	37
5.3	Penelitian Eksplorasi	39
5.4	Hasil Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pisang Cavendish Terhadap <i>S. pyogenes</i>	40
5.4.1	Menentukan Kadar Hambat Minimum.....	40
5.4.2	Menentukan Kadar Bunuh Minimum	41
5.5	Analisis Data.....	44
5.5.1	Uji Kruskall Wallis.....	44
5.5.2	Uji Mann Whitney	44
5.5.3	Korelasi Spearman.....	45

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1	Pembahasan Hasil Penelitian	46
-----	-----------------------------------	----

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan	50
-----	------------------	----

7.2	Saran.....	50
-----	------------	----

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	56
----------------------	-----------

