

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mikroorganism Saluran Akar.....	5
2.1.1 <i>Streptococcus</i>	6
2.1.1.1 Klasifikasi.....	6
2.1.2 <i>Streptococcus viridans</i>	7
2.1.2.1 Taksonomi <i>Streptococcus viridans</i>	8
2.1.2.2 Morfologi <i>Streptococcus viridans</i>	8
2.2 Buah Nanas.....	9

2.2.1 Habitat Nanas	10
2.2.2 Jenis Nanas	10
2.2.3 Kandungan pada Kulit Nanas	12
2.2.3.1 Flavonoid	12
2.2.3.2 Enzim Bromelain	13
2.2.3.3 Saponin	14
2.2.3.4 Tanin	15
2.2.4 Aktivitas Antibakteri	16
2.3 Metode Ekstraksi	16
2.3.1 Metode Maserasi	16
2.3.2 Metode Perkolasi	17
2.3.3 Metode <i>Countercurrent</i>	17
2.4 Antibakteri	17
2.4.1 Uji Antibakteri	18
2.4.1.1 Metode Dilusi	18
2.4.1.2 Metode Difusi Agar	18
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAH HIPOTESIS	21
3.1 Skema Kerangka Konseptual	21
3.2 Hipotesis Penelitian	23
BAB 4. METODE PENELITIAN	24
4.1 Jenis Penelitian	24
4.2 Rancangan Penelitian	24
4.3 Sampel Penelitian	24
4.3.1 Besar Sampel	24

4.4 Variabel Penelitian	25
4.5 Definisi Operasional.....	26
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
4.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	27
4.7.1 Alat Penelitian.....	27
4.7.2 Bahan Penelitian.....	28
4.8 Cara Kerja	29
4.8.1 Pembuatan Ekstrak Kulit Nanas	29
4.8.2 Persiapan Bakteri	31
4.8.3 Uji KHM dan KBM	31
4.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	34
4.10 Alur Penelitian	35
BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	36
5.1 Hasil Penelitian	36
5.2 Analisa Data.....	40
BAB 6. PEMBAHASAN	44
BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN	49
7.1 Simpulan.....	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Rerata jumlah koloni <i>Streptococcus viridans</i> pada berbagai konsentrasi ekstrak kulit nanas (<i>Ananas comosus</i>) pada uji penelitian.....	38
Tabel 5.2 Rerata jumlah koloni <i>Streptococcus viridans</i> dalam bentuk prosentase pada berbagai konsentrasi ekstrak kulit nanas	39
Tabel 5.3 Hasil Uji <i>Post-hoc</i> Metode <i>Tukey HSD</i>	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Nanas jenis <i>queen</i>	11
Gambar 2.2 Struktur molekul flavonoid	12
Gambar 2.3 Struktur flavans	13
Gambar 2.4 Kelas utama saponin.....	15
Gambar 4.1 Ekstrak kulit nanas	28
Gambar 4.2 Bakteri <i>Streptococcus viridans</i>	28
Gambar 4.3 Media BHIB	29
Gambar 4.4 Kulit nanas kering	30
Gambar 4.5 Tabung berisi media BHIB	31
Gambar 4.6 Metode dilusi.....	32
Gambar 5.1 Uji dilusi ekstrak kulit nanas terhadap <i>Streptococcus viridans</i>	36
Gambar 5.2 Hasil pertumbuhan <i>Streptococcus viridans</i> pada media <i>nutrient agar</i> (NA) dengan penanaman metode <i>streaking</i> dan metode <i>spreading</i>	37
Gambar 5.3 Hasil pertumbuhan <i>Streptococcus viridans</i> pada media <i>nutrient agar</i> (NA) dengan penanaman metode <i>spreading</i> pada konsentrasi a) 0,78%, b) 1,56%, c) 3,125%, d) 6,25%, e) kontrol positif dan f) kontrol negatif.....	38
Gambar 5.4 Grafik rerata jumlah koloni <i>Streptococcus viridans</i> pada berbagai dilusi ekstrak kulit nanas (<i>Ananas comosus</i>)	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Penelitian

Lampiran 2. Alat dan Bahan Penelitian

Lampiran 3. Hasil Analisis Data Statistik

Lampiran 4. Sertifikat Laik Etik

Lampiran 5. Sertifikat Bakteri *Streptococcus viridans*

Lampiran 6. Sertifikat Analisis Ekstrak Kulit Nanas

Lampiran 7. Determinasi Tanaman Nanas

