

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMPAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 Tanaman Pegagan.....	6
2.1.2 Streptococcus mutans.....	13
2.1.3 Antibakteri.....	16
2.1.4 Ekstraksi.....	25
2.2 Kerangka Konsep.....	28
2.3 Hipotesis.....	28
2.4 Definisi Operasional.....	29

BAB III.....	30
METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	30
3.2 Populasi Sampel.....	31
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.4 Cara Pengumpulan Data.....	32
3.5 Cara Pengolahan Data.....	32
3.6 Alat dan Bahan.....	33
3.6.1 Alat.....	33
3.6.2 Bahan.....	33
3.7 Cara Kerja.....	34
3.7.1 Sterilisasi Alat.....	34
3.7.2 Prosedur Pengambilan Bakteri.....	34
3.7.3 Pembuatan Standar Mc Farland 0,5.....	34
3.7.4 Pembuatan Media <i>Tripticase Soy Broth</i> .....	35
3.7.5 Pembuatan Media Agar Darah.....	35
3.7.6 Pembuatan Perekasi Dragendorf.....	36
3.7.7 Pembuatan Perekasi Mayer.....	36
3.7.8 Pembuatan Perekasi Wagner.....	36
3.7.9 Peremajaan dan Pembuatan Suspensi Bakteri.....	36
3.7.10 Pembuatan Media Mueller Hinton Agar.....	37
3.7.11 Persiapan Simplisia.....	37
3.7.12 Penetapan Kadar Air.....	37
3.7.13 Pembuatan Ekstrak Daun Pegagan.....	38
3.7.14 Uji Kandungan Fitokimia daun Pegagan.....	39
3.7.15 Pembuatan Konsentrasi Ekstrak Daun Pegagan.....	41

3.7.16 Prosedur Pengujian.....	41
3.8 Skema Kerja.....	43
BAB IV.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Persiapan Simplisia daun Pegagan.....	44
4.1.2 Hasil Penetapan Kadar Air.....	45
4.1.3 Hasil Identifikasi Senyawa Aktif Daun Pegagan.....	46
4.1.4 Hasil Uji Penegasan <i>S. mutans</i> .....	49
4.1.4.1 Pemeriksaan Mikroskopis <i>S. mutans</i> .....	49
4.1.4.2 Isolasi.....	50
4.1.4.3 Uji Katalase.....	51
4.1.4.4 Uji Sensitivitas <i>Optochin</i> .....	52
4.1.5 Hasil Uji Penelitian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan Terhadap Pertumbuhan <i>S.mutans</i> .....	52
4.1.6 Hasil Uji Statistik.....	54
4.2 Pembahasan.....	58
4.2.1 Penetapan Kadar Air Simplisia.....	58
4.2.2 Ekstrasi Daun Pegagan.....	58
4.2.3 Uji Senyawa Aktif Daun Pegagan.....	59
4.2.4 Uji Penegasan <i>S. mutans</i> .....	61
4.2.5 Uji Penelitian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan.....	63
BAB V.....	67
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA.....	69
RIWAYAT HIDUP.....	95