

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	3
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi	3
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Halitosis	5
2.1.2 Sediaan Mouth spray	6
2.1.3 Antibakteri	6
2.1.4 Tanaman Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.)	9
2.1.5 Ekstraksi	10
2.1.6 Scanning Electron Microscopy (SEM)	11
2.2 Kerangka Teori	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Kerangka Konsep	14
3.2 Hipotesis	14
3.3 Jenis dan Desain Penelitian	14
3.4 Populasi dan Sampel	14
3.4.1 Populasi	14
3.4.2 Sampel	14
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.6 Definisi Operasional	15
3.7 Pengumpulan Data Bahan dan Alat Penelitian Bahan-Bahan	15
3.7.1 Determinasi Tumbuhan	16
3.7.2 Penyiapan Simplisia Daun Pucuk Merah	16
3.7.3 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Pucuk Merah	17
3.7.4 Pemeriksaan Karakteristik Ekstrak Daun Pucuk Merah	17
3.7.5 Formulasi Sediaan Mouth Spray Ekstrak Daun Pucuk Merah	17

3.7.6 Pemeriksaan Karakteristik Mouth Spray Ekstrak Daun Pucuk Merah	18
3.7.7 Pembuatan Kultur Bakteri Uji	19
3.7.8 Pengujian Aktivitas Antibakteri	21
3.8 Pengolahan Data.....	22
3.9 Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL	23
4.1 Determinasi Tanaman	23
4.2 Ekstrak Etanol Daun Pucuk Merah	23
4.3 Sediaan Mouth Spray.....	24
4.4 Pengujian Aktivitas Antibakteri	26
4.5 Analisis Statistik.....	27
4.6 Hasil Pengamatan Scanning Electron Microscopy.....	28
BAB V PEMBAHASAN	29
5.1 Determinasi.....	29
5.2 Pembuatan Ekstrak Daun Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.)	29
5.2.1 Penyiapan dan Pembuatan Simplisia.....	29
5.2.2 Pembuatan ekstrak	29
5.3 Formulasi Sediaan Mouth Spray	30
5.4 Karakteristik Sediaan Mouth Spray	31
5.4.1 Uji Organoleptik.....	31
5.4.2 Uji pH	32
5.4.3 Uji Bobot Jenis	33
5.4.4 Uji Viskositas	33
5.4.5 Uji Daya Sebar Semprot.....	33
5.5 Uji Aktivitas Antibakteri	34
5.5.1 Standarisasi Suspensi Bakteri.....	34
5.5.2 Pewarnaan gram	35
5.5.3 Pengujian Antibakteri Sediaan Mouth Spray	35
5.6 Perubahan Morfologi <i>Streptococcus mutans</i>	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Simpulan.....	40
6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	47
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	82