

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Gigi.....	6
2. Pasta gigi	7
3. Nanoemulsi.....	8
4. Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>).....	11
5. Kayu manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>)	13
6. <i>Streptococcus mutans</i>	14
7. Uji fisikokimia sediaan pasta gigi	15
8. Pengujian potensi antibakteri	18
B. Landasan Teori.....	19

C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Alat dan Bahan.....	23
B. Jalannya Penelitian.....	24
C. Definisi Operasional Variabel.....	31
D. Tempat Penelitian.....	31
E. Analisis dan Pengolahan Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Cengkeh (<i>Syzygium Aromaticum</i>) dan Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>).....	33
B. Optimasi Formulasi Nanoemulsi Minyak Atsiri Cengkeh dan Kayu Manis	35
C. Formulasi Sediaan Pasta Gigi Nanoemulsi Minyak Atsiri Cengkeh dan Kayu Manis	39
D. Pengujian Fisika Kimia Pasta Gigi Nanoemulsi Minyak Atsiri Cengkeh dan Kayu Manis	41
BAB V.....	49
KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. Bunga Cengkeh (koleksi pribadi)	12
Gambar II. Kulit Batang Kayu Manis (koleksi pribadi)	13
Gambar III. Kerangka Konsep Penelitian	21
Gambar IV. Hasil Cycling Test.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel I. Daya Antibakteri.....	19
Tabel II. Rancangan Komposisi Nanoemulsi Tanpa VCO	26
Tabel III. Rancangan Komposisi Nanoemulsi Dengan VCO	26
Tabel IV. Formula Pasta Gigi Nanoemulsi Minyak Atsiri Cengkeh dan Kayu Manis.....	28
Tabel V. Formula Nanoemulsi Minyak Atsiri Cengkeh dan Kayu Manis.....	29
Tabel VI. Hasil Daya Antibakteri Minyak Atsiri Cengkeh.....	34
Tabel VII. Hasil Daya Antibakteri Minyak Atsiri Kayu Manis	34
Tabel VIII. Hasil Uji PSA Nanoemulsi Tanpa VCO	37
Tabel IX. Hasil Uji PSA Nanoemulsi Dengan VCO	37
Tabel X. Hasil Uji Transmitan	38
Tabel XI. Hasil Uji Organoleptis dan Homogenitas	42
Tabel XII. Hasil Uji Tinggi Busa	44
Tabel XIII. Uji Hasil Viskositas.....	45
Tabel XIV. Hasil Uji Viskositas Cycling Test.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate of Analysis</i>	59
Lampiran 2. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri.....	62
Lampiran 3. Optimasi Nanoemulsi Minyak Cengkeh dan Kayu Manis	67
Lampiran 4. Hasil Uji Fisikokimia Sediaan Pasta Gigi	107