

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Tumbuhan Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>).....	6
a. Taksonomi	6
b. Minyak atsiri kayu manis	7
2. Rambut.....	8
3. Nanoemulsi	13
a. Surfaktan sebagai komponen nanoemulsi	17
b. Ko-surfaktan sebagai komponen nanoemulsi.....	19
4. Serum Rambut	20
B. Landasan Teori	21
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian	26
B. Bahan, Subyek atau Materi Penelitian.....	27
C. Identifikasi Variabel Penelitian	28
1. Variabel Bebas	28
2. Variabel Terikat	28
3. Variabel Terkendali	28
D. Definisi Operasional Variabel	29
1. Variabel Bebas	29
2. Variabel Terikat	29
3. Variabel Terkendali	29
E. Instrumen Penelitian	30
F. Jalannya Penelitian	30

1. Identifikasi Kandungan Kimia Minyak Kayu Manis dengan GCMS	30
2. Optimasi Formula Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM)31	
a. Skrining jenis surfaktan dan ko-surfaktan	31
b. Optimasi formula SNMKM.....	32
3. Verifikasi Formula Optimum SNMKM.....	32
4. Preparasi Formula Optimum SNMKM.....	32
a. Ukuran dan distribusi ukuran <i>droplet</i>	33
b. Uji stabilitas termodinamika.....	33
c. Uji stabilitas penyimpanan	34
5. Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut	35
6. Uji Iritasi	36
G. Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Identifikasi Kandungan Kimia Minyak Kayu Manis dengan GC-MS	39
B. Formulasi Sediaan Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM)...	41
1. Skrining Surfaktan dan Ko-surfaktan	41
2. Penentuan Batas Atas dan Batas Bawah Komponen Penyusun SNMKM	42
3. Rancangan Optimasi Formula Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM).....	44
4. Pembuatan dan Optimasi Formula Sediaan Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM)	44
a. Ukuran <i>droplet</i>	45
b. <i>Polidispersity index</i> (PDI)	49
5. Verifikasi Formula Optimum Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM).....	52
6. Analisis Formula Optimum SNMKM	53
a. Ukuran <i>droplet</i> dan <i>polydispersity index</i> (PDI).....	53
b. Uji stabilitas termodinamika.....	55
c. Uji stabilitas penyimpanan	57
C. Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Sediaan Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM)	63
D. Uji Iritasi Sediaan Serum Nanoemulsi Minyak Kayu Manis (SNMKM) ...	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. KESIMPULAN	72
B. SARAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	83
RINGKASAN TESIS.....	109
THESIS SUMMARY	110
MANUSCRIPT.....	111