



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Nanoemulsi Kombinasi Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) dan Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana* (L)) Terhadap Laju Pertumbuhan Rambut

Tikus Putih Jantan

UGAL AMROE, Dr. rer.nat. Ronny Martien, M.Si.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Daun mangkokan (<i>Polyscias scutellaria</i> (Burm.f.)).....	4
2. Biji Kemiri (<i>Aleurites Moluccana</i>)	8
3. Definisi dan Anatomi Rambut	10
4. Siklus Pertumbuhan Rambut.....	13
5. Definisi dan Jenis Sediaan Perangsang Pertumbuhan Rambut	14
6. Zat-zat yang Terkandung dalam Sediaan Perangsang Pertumbuhan Rambut	15
7. Nanoemulsi	16
8. Monografi Eksipien.....	18
F. Landasan Teori.....	23



G.	Hipotesis.....	25
BAB II	METODE PENELITIAN	26
A.	Rancangan Penelitian	26
B.	Strategi Penelitian	26
C.	Alat dan Bahan.....	28
1.	Alat.....	28
2.	Bahan	28
D.	Fasilitas yang digunakan	29
E.	Definisi Operasional Variabel.....	29
1.	Variabel Bebas	29
2.	Variabel terikat.....	30
3.	Variabel terkontrol	30
F.	Jalannya Penelitian.....	30
1.	Penyediaan Bahan Baku Daun Mangkokan	30
2.	Formulasi Sediaan Nanoemulsi	33
3.	Cara Pembuatan Nanoemulsi	37
4.	Evaluasi Sifat Fisik Sediaan.....	38
5.	Uji Stabilitas Fisik	40
6.	Uji Efektivitas Pertumbuhan Rambut secara <i>in vivo</i>	41
G.	Analisis dan Pengolahan Data.....	43
H.	Skema Penelitian.....	44
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A.	Karakterisasi Bahan Baku Daun Mangkokan	45
B.	Formulasi Sediaan Nanoemulsi	46
C.	Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Nanoemulsi	55
D.	Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Nanoemulsi	67
E.	Efektivitas Pertumbuhan Rambut	70
F.	Interpretasi Hasil <i>Narrative Review</i>	94
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	98
A.	Kesimpulan	98
B.	Saran.....	98



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formula dan Uji Efektivitas Sediaan Nanoemulsi Kombinasi Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) dan Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana* (L)) Terhadap Laju Pertumbuhan Rambut

Tikus Putih Jantan

UGAL AMROE, Dr. rer.nat. Ronny Martien, M.Si.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	107