

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO).....	5
2. Fisikokimia <i>Virgin Coconut Oil</i> .....	8
3. Aktivitas <i>Virgin Coconut Oil</i> .....	13
4. Emulsi .....	18
BAB II.....	19
A. Rancangan Penelitian .....	19
B. Kriteria inklusi dan eksklusi .....	19
1. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah sebagai berikut: .....	19
2. Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah sebagai berikut: .....	20

C. Verifikasi .....	21
D. Skema Penelitian.....	23
BAB III.....	24
A. Aktivitas <i>in vitro</i> dan <i>in vivo virgin coconut oil</i> pada kulit .....	24
1. Aktivitas antibakteri VCO.....	28
2. Aktivitas antiinflamasi VCO .....	30
3. Aktivitas antioksidan VCO .....	32
4. Aktivitas pelembab VCO .....	35
B. Formulasi dan efektivitas <i>Virgin Coconut Oil</i> dalam berbagai sediaan topikal serta kosmetik .....	37
1. Formulasi VCO sebagai bahan aktif.....	42
2. Formulasi VCO sebagai bahan eksipien (fase minyak).....	46
3. Evaluasi formulasi emulsi topikal dengan VCO sebagai bahan eksipien (fase minyak) .....	53
C. Rangkuman.....	61
BAB IV .....	67
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema penelitian .....	23
----------------------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan asam lemak VCO pada berbagai metode ekstraksi (Mansor et al., 2012) .....	9
Tabel 2. Kandungan asam lemak pada VCO dan RBDCO (Kumar and Krishna, 2015) .....	9
Tabel 3. Perbandingan komponen VCO dan RBDCO Kumar and Krishna (2015) dan Marina et al. (2009) .....	11
Tabel 4. Komponen VCO pada berbagai metode ekstraksi (Mansor et al., 2012).....	12
Tabel 5. Aktivitas penghambatan radikal bebas bahan baku VCO pada berbagai metode (Librado and Luigi, 2013).....	15
Tabel 6. Mekanisme VCO pada kulit .....	27
Tabel 7. VCO dalam sediaan topikal dan kosmetik .....	38
Tabel 8. Produk kosmetik VCO yang terdistribusi di pasar.....	41
Tabel 9. Efek nilai HLB dengan ukuran droplet pada nanoemulsi VCO-tween 20:span 20 (Sungpud et al., 2020) .....	57
Tabel 10. Efek VCO, VCO-PG, dan PG terhadap ukuran droplet (Sungpud et al., 2020) .....	57
Tabel 11. Efek kecepatan homogenasi terhadap ukuran droplet (Mulia et al., 2018)	59
Tabel 12. Viskositas dan ukuran droplet (Suraweera and Sakeena, 2015) .....	60