

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Kajian Pustaka.....	4
1. Kapulaga	4

2. Nanoemulsi	7
3. Uji Toksisitas	10
F. Landasan Teori	14
G. Hipotesis	16
BAB II. METODE PENELITIAN	17
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan.....	17
1. Alat.....	17
2. Bahan	18
C. Prosedur Penelitian	19
1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	19
2. Formulasi Nanoemulsi Minyak Atsiri Kapulaga	19
3. Pembuatan Sampel Uji.....	20
4. Uji Iritasi Akut Dermal	20
5. Uji Hemolisis Eritrosit.....	23
D. Metode Analisis	27
1. Analisis Bobot Hewan Uji	27
2. Analisis Uji Hemolisis Eritrosit.....	27
^BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Uji Iritasi Akut Dermal.....	29

B. Uji Hemolisis Eritrosit	33
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel I. Formula Nanoemulsi Kapulaga	19
Tabel II. Penilaian reaksi untuk kulit	22
Tabel III. Kategori respon iritasi pada kelinci	23
Tabel IV. Skor Indeks Iritasi Primer	31
Tabel V. Data Nilai Indeks Iritasi Primer (IIP).....	32
Tabel VI. Data Bobot Kelinci	33
Tabel VII. Nilai Rata-Rata AUC, AUC ₀₋₅ & Persen Hemolisis Total Nanoemulsi Kapulaga (Rerata ± SD)	36
Tabel VIII. Nilai Rata-Rata AUC, AUC ₀₋₅ & Persen Hemolisis Total Minyak Atsiri Kapulaga (Rerata ± SD)	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Biji Kapulaga	5
Gambar 2. Struktur eukaliptol (<i>1,8-cineole</i>)	6
Gambar 3. Lokasi pemaparan sediaan uji	21
Gambar 4. Profil GCMS Minyak Atsiri Kapulaga.....	28
Gambar 5. Contoh Hasil Pengamatan Uji Iritasi Akut Dermal.....	30
Gambar 6. Rata-Rata Absorbansi Terhadap Waktu Pada Uji Hemolisis Nanoemulsi Kapulaga	37
Gambar 7. Rata-Rata Absorbansi Terhadap Waktu Pada Uji Hemolisis Minyak Atsiri Kapulaga Tiap Waktu Pengamatan.....	39
Gambar 8. Rata-Rata Absorbansi Terhadap Waktu Pada Uji Hemolisis Minyak Atsiri Kapulaga Tiap Waktu Pengamatan (tanpa kontrol positif).....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Seri Kadar Nanoemulsi Kapulaga dan Minyak Kapulaga dalam VCO.	53
Lampiran 2. Hasil Pengamatan Uji Iritasi Akut Dermal.....	54
Lampiran 3. Skor Respon Iritasi	57
Lampiran 4. Perubahan & Analisis Statistik Bobot Hewan Uji.....	59
Lampiran 5. Perhitungan Pembuatan Suspensi Eritrosit.....	61
Lampiran 6. Data Absorbansi Pada Uji Hemolisis Eritrosit Minyak Atsiri Kapulaga	62
Lampiran 7. Data AUC ₀₋₅ dan Persen Hemolisis Total Minyak Atsiri Kapulaga	64
Lampiran 8. Analisis Statistik Data Persentase Hemolisis Total Minyak Atsiri Kapulaga	66
Lampiran 9. Data Absorbansi pada Uji Hemolisis Nanoemulsi Kapulaga	69
Lampiran 10. Data AUC ₀₋₅ dan Persen Hemolisis Total Nanoemulsi Kapulaga..	71
Lampiran 11. Analisis Statistik Data Persentase Total Hemolisis Nanoemulsi Kapulaga.....	73
Lampiran 12. Analisis Statistik Mann-Whitney Perbandingan antara Data Persentase Hemolisis Total Minyak Kapulaga dan Nanoemulsi...	76
Lampiran 13. Surat Keterangan Kelaikan Etik Hewan Uji.....	78
Lampiran 14. Surat Keterangan Kelaikan Etik Manusia	79
Lampiran 15. <i>Informed Consent</i>	80