

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Luaran Penelitian.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Kurkumin	4
2.1.2. <i>Solid lipid nano particle</i>	5
2.1.3 Tahapan Inflamasi dalam Aterosklerosis.....	6
2.1.3.1. Interleukin-6.....	7
2.1.3.2. VCAM-1	7
2.1.4. Induksi Diet Tinggi Lemak pada Tikus Wistar.....	8
2.1.5. <i>Enzym-Linked Immunosorbant Assay (ELISA)</i>	9
2.2. Landasan Teori	11
2.3. Hipotesis	12
2.4. Kerangka Konsep	12

BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Bahan dan Alat	13
3.1.1. Bahan.....	13
3.1.2. Alat.....	13
3.1.3. Subjek Uji	13
3.2. Cara Penelitian	14
3.2.1. Pengajuan Ethical Clearance.....	14
3.2.2. Persiapan hewan uji	15
3.2.3. Penyiapan bahan dan pembuatan sediaan uji	15
3.2.4. Penentuan dosis.....	16
3.2.5. Perlakuan hewan uji	17
3.2.6. Penetapan kadar VCAM	18
3.2.7. Penetapan kadar IL-6	19
3.3. Analisis Hasil	22
3.4 Skema Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Kurkuminoid.....	5
Gambar 2.2. <i>Solid lipid nano particle</i>	6
Gambar 2.3 <i>Direct ELISA, Indirect ELISA dan Sandwich ELISA</i>	10
Gambar 2.4. Sistem biotin-streptavidin (BSA)	10
Gambar 2.5. Kerangka konsep.....	12
Gambar 3.1 Skema penelitian	22
Gambar 4.1 Optimasi formula nanosuspensi kurkumin	25
Gambar 4.2. Histogram persentase penurunan kadar VCAM-1.....	29
Gambar 4.3. Histogram persentase penurunan kadar IL-6	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formulasi sediaan solid lipid kurkumin	15
Tabel 2. Ukuran dan distribusi partikel solid lipid nano kurkumin.....	24
Tabel 3. Rata-rata kadar VCAM-1 \pm SE	27
Tabel 4. Rata-rata kadar IL-6 \pm SE	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel data absorbansi standar VCAM-1 dan IL-6	37
Lampiran 2 Tabel data absorbansi VCAM-1 sampel	39
Lampiran 3. Tabel data kadar VCAM-1 sampel	39
Lampiran 4. Tabel hasil uji One Way ANOVA kadar sampel VCAM-1	40
Lampiran 5. Tabel data absorbansi IL-6 sampel	42
Lampiran 6. Tabel data kadar IL-6 sampel	42
Lampiran 7. Tabel hasil uji One Way ANOVA kadar sampel IL-6	43
Lampiran 8. Gambar plate Elisa.....	45
Lampiran 9. Dokumentasi alat, bahan dan perlakuan hewan uji	45
Lampiran 10. Surat <i>Ethical Clearance</i>	49
Lampiran 11. Hasil uji PSA	50
Lampiran 12. <i>Certificate of Analysis</i> kurkumin	56