

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT KEPUTUSAN DEKAN FK UNTAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Inflamasi.....	6
2.1.1 Inflamasi Akut.....	6
a. Perubahan Vaskular.....	6
b. Kejadian-kejadian Selular.....	9
c. Mediator Kimiawi Inflamasi.....	10
2.1.2 Inflamasi Kronik.....	12
a. Sel dan Mediator Inflamasi Kronik.....	13
2.2 <i>Nuclear Factor Kappa B</i>	17
2.3 Astaxanthin.....	18
2.3.1 Definisi.....	18

2.3.2 Struktur Kimia, Absorpsi, dan Metabolisme	19
2.3.3 Bioavailabilitas	19
2.3.4 Astaxanthin sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi.....	20
2.4 <i>Coenzyme</i> Q10	21
2.4.1 Sifat Kimia.....	21
2.4.2 Sumber <i>Coenzyme</i> Q10	22
2.4.3 Peranan Fisiologis.....	23
2.4.4 CoQ10 dan Rantai Transpor Elektron	23
2.4.5 CoQ10 sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi	24
2.5 Celecoxib	25
2.5.1 Farmakokinetik.....	25
2.5.2 Mekanisme Kerja.....	26
2.6 Neutrofil.....	28
2.7 Limfosit.....	28
2.8 Karagenin.....	29
2.9 Kerangka Teori	31
2.10 Kerangka Konsep.....	32
2.11 Hipotesis	32

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian.....	33
3.1.1 Jenis Penelitian	33
3.1.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
3.2 Subjek Penelitian	33
3.2.1 Sampel	33
3.2.2 Besar Sampel	34
3.2.3 Cara Pengambilan Sampel.....	34
a. Kriteria Inklusi	34
b. Kriteria Eksklusi	34
3.3 Variabel Penelitian.....	34
3.3.1 Variabel Bebas.....	34
3.3.2 Variabel Terikat.....	34
3.4 Definisi Operasional	35
3.5 Instrumen Penelitian	35
3.5.1 Alat	35
3.5.2 Bahan	35
3.6 Tahapan Penelitian.....	36
3.6.1 Pembagian Kelompok Sampel.....	36
3.6.2 Pembuatan Suspensi dan Penetapan Dosis.....	36
3.6.3 Cara Kerja.....	37
3.7 Rancangan Analisis Data	38
3.7.1 Analisis Deskriptif.....	38
3.7.2 Analisis Inferensial	38
3.8 Alur Penelitian	39

3.9 Etika Penelitian	40
----------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	41
4.1.1 Analisis Berdasarkan Perlakuan	43
4.1.2 Analisis Berdasarkan Waktu Perlakuan	48
4.2 Pembahasan.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
----------------------	----

LAMPIRAN.....	64
---------------	----

UNIVERSITAS TANJUNGPURA