



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Tinjauan Pustaka	6
1. Aspek hayati kurkuminoid	6
a. Khasiat dan kegunaan	6
b. Absorpsi, distribusi dan eliminasi ...	8
c. Stabilitas	10
2. Kinetika absorpsi	12
a. Difusi pasif	14
b. Transpor aktif	16
c. Transpor konvektif	17
d. Transpor fasilitatif	18
e. Transpor pasangan ion	18
f. Pinositosis	19
3. Pengujian kinetika absorpsi <i>in vitro</i>	21



D. Keterangan Empiris	28
E. Rencana Penelitian	28
BAB II. CARA PENELITIAN	32
A. Bahan dan Alat	32
1. Bahan	32
2. Alat	33
B. Jalan Penelitian	33
1. Pembuatan larutan <i>Tyrode</i>	33
a. Larutan A	33
b. Larutan B	33
c. Cara penyiapan larutan <i>Tyrode</i>	33
2. Pembuatan larutan kurkuminoid 1 %	34
a. Pembuatan larutan tilosa 1 %	34
b. Penyiapan larutan kurkuminoid 1 %	34
3. Penyiapan kantong usus terbalik dan tak- terbalik	34
4. Percobaan pendahuluan	36
a. Uji stabilitas kurkuminoid dalam la- rutan <i>Tyrode</i>	36
b. Pengukuran panjang gelombang eksitasi dan emisi maksimum larutan kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i>	37
c. Validasi metode analisis kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i>	37
d. Penetapan besaran konsentrasi kurkumi- noid yang dimasukkan ke dalam kantong usus hewan uji	37



e. Pengambilan cuplikan	38
5. Cara penetapan konsentrasi kurkuminoid dalam cuplikan larutan <i>Tyrode</i>	38
6. Cara penetapan mekanisme absorpsi kurkuminoid <i>in vitro</i>	40
7. Cara perhitungan kinetika absorpsi kurkuminoid <i>in vitro</i>	40
8. Analisis kualitatif kandungan cuplikan larutan kurkuminoid dalam larutan serosa ...	41
9. Analisis kuantitatif kandungan kurkuminoid dengan <i>TLC Scanner</i>	41
D. Cara Analisis Hasil	
1. Uji stabilitas kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i>	42
2. Mekanisme absorpsi kurkuminoid	43
3. Kinetika absorpsi kurkuminoid <i>in vitro</i> ..	43
4. Uji kualitatif kandungan kurkuminoid dalam larutan serosa	44
5. Uji kuantitatif kandungan kurkumin dalam kurkuminoid	44
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
A. Percobaan Pendahuluan	45
1. Mencari stabilitas kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i>	45
a. Stabilitas kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i> pH 7,4	45
b. Stabilitas kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i> pH 6,5	46



a. Stabilitas kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i> pH 6,0	50
2. Pengukuran panjang gelombang eksitasi dan emisi maksimum kurkuminoid dalam larutan <i>Tyrode</i>	50
3. Validasi metode analisis kurkuminoid da- lam larutan <i>Tyrode</i>	53
4. Pemilihan besaran konsentrasi kurkuminoid yang dimasukkan kantong usus halus	56
5. Pengambilan cuplikan	57
B. Uji Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Kur- kuminoid	58
1. Uji kualitatif	58
2. Uji kuantitatif kandungan kurkuminoid ...	60
C. Mekanisme Absorpsi Kurkuminoid	61
D. Kinetika Absorpsi Kurkuminoid	66
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	72
Daftar Pustaka	74