



## DAFTAR ISI

	Halaman	
JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN	ii	
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iii	
KATA PENGANTAR	iv	
DAFTAR ISI	vi	
DAFTAR GAMBAR	ix	
DAFTAR TABEL	xi	
DAFTAR LAMPIRAN	xii	
I N T I S A R I	xiii	
BAB I.	PENDAHULUAN	1
I.1.	Latar belakang masalah	1
I.2.	Tujuan penelitian	3
I.3.	Tinjauan pustaka	4
I.3.1.	Temulawak	4
I.3.2.	Parasetamol	8
I.3.2.1.	Nasib parasetamol di dalam tu- buh	11
I.3.2.2.	Kinetika absorpsi parasetamol	16
I.3.3.	Pengujian kinetika absorpsi <i>in vitro</i>	28
I.3.4.	Temulawak dan kinetika absorpsi parasetamol <i>in vitro</i>	37
I.3.5.	H i p o t e s i s	39
I.3.6.	Rencana penelitian	40
BAB II.	CARA PENELITIAN	42
II.1.	Bahan dan alat	42

II.1.1.	Bahan yang digunakan	42
II.1.2.	Alat yang digunakan	43
II.2.	Jalannya penelitian	43
II.2.1.	Pembuatan larutan <i>Tyrode</i>	43
II.2.2.	Pembuatan larutan parasetamol	45
II.2.3.	Pembuatan seduhan rimpang temu- lawak	45
II.2.4.	Penetapan dosis dan lama perlakuan temulawak	45
II.2.5.	Pengelompokan dan perlakuan	46
II.2.5.1.	Penetapan tetapan kecepatan absorpsi parasetamol <i>in vitro</i>	47
II.2.5.1.1.	Penyiapan usus terisolasi	47
II.2.5.1.2.	Pengambilan cuplikan	48
II.2.6.	Penetapan konsentrasi parasetamol	49
II.2.6.1.	Mencari jangka waktu larutan mempunyai resapan tetap	49
II.2.6.2.	Mencari panjang gelombang mempu- nyai resapan terbesar	50
II.2.6.3.	Mencari persamaan garis liku ba- ku dalam air (eksternal)	50
II.2.6.4.	Mencari persamaan garis liku baku dalam larutan <i>Tyrode</i>	51
II.2.6.5.	Cara penetapan konsentrasi para- setamol dalam cuplikan larutan <i>Tyrode</i>	54
II.2.7.	Cara perhitungan kinetika absorp- si parasetamol	54



II.2.8.	Analisis kualitatif dan kuantitatif kandungan temulawak dengan kromatografi lapis tipis	56
II.2.9.	Analisis kualitatif parasetamol dalam cuplikan cairan serosa dengan HPLC	57
II.2.10.	Cara analisis hasil	57
II.2.10.1.	Kinetika absorpsi parasetamol	57
II.2.10.2.	Kromatografi lapis tipis	58
II.2.10.2.1.	Uji kualitatif	58
II.2.10.2.2.	Uji kuantitatif	58
II.2.10.3.	Uji kualitatif parasetamol dengan HPLC	59
BAB III.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
III.1.	Hasil penelitian	60
III.1.1.	Kinetika absorpsi parasetamol setelah praperlakuan temulawak <i>in vitro</i>	62
III.1.2.	Uji kualitatif dan kuantitatif seduhan rimpang temulawak dengan kromatografi lapis tipis	67
III.2.	Pembahasan	71
BAB IV.	KESIMPULAN DAN SARAN	76
IV.1.	Kesimpulan	76
IV.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		83