



DAFTAR ISI

	Halaman
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	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Tinjauan Pustaka	3
1. <i>Sonchus arvensis</i> L	3
a. Klasifikasi	4
b. Penyanderaan	4
c. Kandungan Kimia	5
2. Flavonoid	6
a. Isolasi dan identifikasi flavonoid	9
b. Bioaktivitas flavonoid	11
c. Antihepatotoksik flavonoid ..	13
3. Hepatotoksisitas dan uji antihe - patotoksik	15



a.	Anatomi dan fisiologi hati . . .	15
b.	Jenis dan wujud kerusakan hati	17
1.	Kerusakan hati akut	17
2.	Kerusakan hati kronis	19
c.	Uji antihepatotoksik	20
1.	Senyawa hepatotoksik	21
2.	Mekanisme kerusakan hati oleh CCl_4	23
d.	Evaluasi kerusakan hati	28
1.	Uji fungsi hati	29
2.	Analisis histologi	32
4.	Tempuyung dan hepatotoksisitas karbon tetraklorida	33
D.	Hipotesis	34
E.	Rencana Penelitian	35
BAB II.	CARA PENELITIAN	
A.	Bahan dan Alat yang Digunakan	
1.	Bahan	37
2.	Alat	37
B.	Jalannya Penelitian	38
1.	Fraksinasi daun <i>tempuyung</i>	38
2.	Ekstraksi biji <i>Silybum marianum</i>	38
3.	Pembuatan infus daun <i>tempuyung</i>	39
4.	Pembuatan larutan injeksi	40
a.	Pembuatan suspensi sari <i>Silybum marianum</i>	40



b. Pembuatan suspensi fraksi daun <i>tempuyung</i>	40
c. Pembuatan larutan karbon tetraklorida	40
d. Pembuatan suspensi legalon ...	40
5. Penentuan dosis	40
a. Dosis fraksi dan infus daun <i>tempuyung</i> dan sari etil asetat biji <i>Silybum marianum</i>	41
b. Dosis legalon	41
c. Dosis CCl ₄	41
6. Cara penelitian	42
a. Orientasi	42
b. Perlakuan	42
7. Penetapan aktivitas enzim GPT ...	43
a. Penentuan jangka waktu larutan memmpunyai larutan tetap	43
b. Penentuan persamaan garis kurva baku	44
c. Pengambilan darah dan plasma .	45
d. Penetapan aktivitas GPT	45
8. Kromatografi lapis tipis	46
a. Pembuatan fase diam	46
b. Pengembangan	46

BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian	47
2. Pembahasan	68



BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan	72
2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	