

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
INTISARI.....	xx
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
F. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Hepar.....	6
2. Hepatotoksikan.....	15
3. Temulawak.....	23
4. Minyak Atsiri.....	28
5. Xanthorrhizol.....	31
6. Kurkumin.....	33
7. Flavonoid.....	35
8. Ekstraksi.....	37
9. Fraksinasi.....	38
10. Destilasi.....	39
11. Kromatografi Lapis Tipis.....	40

12. <i>Gas Chromatography-Mass Spectroscopy</i>	42
G. Landasan Teori.....	44
H. Hipotesis.....	45
BAB II. METODE PENELITIAN	46
A. Bahan, Alat, dan Hewan Uji.....	46
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
C. Rancangan Penelitian.....	50
D. Jalannya Penelitian.....	51
E. Bagan Pelaksanaan Penelitian.....	74
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	78
A. Hasil Identifikasi Tanaman.....	78
B. Hasil Surat Kelaikan Etik.....	78
C. Hasil Pembuatan Rebusan Rimpang Segar.....	79
D. Hasil Pembuatan Rebusan Rimpang Kering.....	80
E. Hasil Pembuatan Minyak Atsiri.....	80
F. Hasil Uji Kuantitatif Minyak Atsiri pada Rebusan Rimpang Segar...	84
G. Hasil Uji Kuantitatif Kurkumin pada Rebusan Rimpang Segar.....	85
H. Hasil Uji Pendahuluan Pengkondisian Hepatotoksik.....	88
I. Hasil Uji Aktivitas Farmakologi dari Sampel Uji.....	98
J. Hasil Fraksinasi Rebusan Rimpang Segar dan Rebusan Rimpang Kering.....	134
K. Hasil Uji Kualitatif Kandungan Minyak Atsiri.....	138
L. Hasil Uji Kualitatif Kandungan Xanthorrhizol.....	144
M. Hasil Uji Kualitatif Kandungan Kurkuminoid dan Kuantitatif Kandungan Kurkumin.....	148
N. Hasil Uji Kualitatif Kandungan Flavonoid.....	156
O. Hasil Uji Kuantitatif Minyak Atsiri dengan Destilasi Stahl.....	161
P. Hasil Uji Kuantitatif Perbandingan Komponen Minyak Atsiri dan Identifikasi Senyawa dengan GC-MS.....	164
Q. Kajian Korelasi Senyawa Aktif Temulawak dan Sinergisme terhadap Efek Kerusakan Hepar.....	169

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	176
A. Kesimpulan.....	176
B. Saran.....	176
DAFTAR PUSTAKA	177
LAMPIRAN.....	188