

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang dan Tujuan Penelitian	1
1.1.1. Latar belakang.....	1
1.1.2. Tujuan penelitian.....	5
1.1.2.1. Tujuan umum.....	5
1.1.2.2. Tujuan khusus.....	5
1.2. Tinjauan Pustaka.....	5
1.2.1. Parasetamol.....	5
1.2.1.1. Penggunaan parasetamol.....	6
1.2.1.2. Absorpsi, distribusi dan eliminasi..	7
1.2.1.3. Toksisitas parasetamol.....	11
1.2.1.3.1. Hepatotoksisitas parasetamol.....	13
1.2.1.3.2. Methemoglobinemia.....	16
1.2.1.4. Analisis parasetamol dan metabolit..	19
1.2.2. Temulawak.....	22
1.2.3. Temulawak dan komposisi metabolit parasetamol dalam urin.....	27

1.3.	Hipotesis.....	29
1.4.	Rencana Penelitian.....	30
BAB II	CARA PENELITIAN.....	31
2.1.	Bahan dan Alat.....	31
2.1.1.	Bahan.....	31
2.1.2.	Alat.....	32
2.2.	Jalannya Penelitian.....	33
2.2.1.	Penentuan dosis temulawak.....	33
2.2.2.	Penentuan dosis parasetamol.....	33
2.2.3.	Pembuatan seduhan rimpang temulawak.	34
2.2.4.	Pembuatan larutan parasetamol.....	34
2.2.5.	Cara penampungan urin.....	34
2.2.6.	Perlakuan hewan uji.....	34
2.3.	Analisis Kimia Kualitatif dan Kuan- titatif metabolit parasetamol.....	35
2.3.1.	Analisis kualitatif.....	35
2.3.1.1.	Pembuatan pereaksi.....	36
2.3.1.1.1.	Pembuatan pereaksi natrium-hipobro- mit-fenol.....	36
2.3.1.1.2.	Pembuatan larutan HCl 4 N.....	36
2.3.1.1.3.	Pembuatan larutan BaCl ₂ 5%.....	36
2.3.1.1.4.	Pembuatan larutan perak nitrat 0,1 M	37
2.3.1.1.5.	Pembuatan larutan kalium bikromat 0,1 M.....	37
2.3.1.1.6.	Pembuatan dapar asetat pH 5.....	37
2.3.1.2.	Pemisahan metabolit parasetamol da- lam urin secara KLT.....	37

2.3.1.3.	Reaksi kimia kualitatif terhadap me- tabolit parasetamol.....	37
2.3.1.4.	Membedakan masing-masing metabolit parasetamol dengan reaksi kimia.....	38
2.3.1.4.1.	Parasetamol utuh.....	38
2.3.1.4.2.	Metabolit parasetamol asam merkaptu- rat.....	38
2.3.1.4.3.	Metabolit parasetamol sulfat.....	38
2.3.1.4.4.	Metabolit parasetamol glukuronida...	38
2.3.1.5.	Membedakan masing-masing metabolit parasetamol pada HPLC.....	39
2.3.1.5.1.	Parasetamol utuh.....	39
2.3.1.5.2.	Metabolit parasetamol asam merkaptu- rat.....	39
2.3.1.5.3.	Metabolit parasetamol sulfat.....	39
2.3.1.5.4.	Metabolit parasetamol glukuronida...	40
2.3.2.	Analisis kuantitatif.....	40
2.3.2.1.	Pembuatan larutan baku parasetamol..	41
2.3.2.2.	Pembuatan kurva baku eksternal.....	41
2.3.2.3.	Pembuatan kurva baku internal.....	41
2.3.2.4.	Penentuan koefisien variasi dari kurva baku internal parasetamol.....	41
2.3.2.5.	Penentuan harga perolehan kembali parasetamol.....	42
2.3.2.6.	Analisis kuantitatif metabolit para- setamol dalam urin.....	42
2.4.	Analisis Kualitatif dan Kuantitatif	

	Kandungan Temulawak dengan KLT.....	42
2.4.1.	Analisis kualitatif kandungan temula- wak.....	43
2.4.2.	Analisis kuantitatif kandungan temu - lawak.....	43
2.5.	Cara Analisis Hasil.....	44
BAB III	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
3.1.	Hasil Penelitian.....	45
3.1.1.	Analisis kualitatif metabolit parase- tamol dalam urin.....	45
3.1.2.	Analisis kuantitatif metabolit para - setamol dalam urin.....	51
3.1.3.	Analisis kualitatif kandungan temula- wak.....	57
3.1.4.	Analisis kuantitatif kandungan temu - lawak.....	59
3.2.	Pembahasan.....	61
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
4.1.	Kesimpulan.....	66
4.2.	Saran.....	67
	DAFTAR PUSTAKA.....	68
	LAMPIRAN.....	76