

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.).....	4
2.1.1 Morfologi Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.).....	5
2.1.2 Kandungan Senyawa	6
2.1.3 Etnofarmakologi	6
2.1.4 Khasiat Farmakologi.....	7
2.2 Metode Ekstraksi.....	8
2.2.1 Ekstraksi Padat Cair	8
2.3 Toksisitas	10
2.3.1 Uji Toksisitas Akut Oral	11
2.3.2 Metode Uji Toksisitas Akut	12
2.3.3 <i>Metode Organization for Economic Co-operation Development 423 (OECD 423) Acute Toxic Class Method</i>	13
2.4 LD ₅₀ (Lethal dose 50).....	14
2.5 Histopatologi Organ	15
2.6 Hewan Uji	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.3 Sampel Penelitian.....	18

3.4	Subjek dan Objek	19
3.5	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
3.5.1	Inklusi	19
3.5.2	Eksklusi.....	19
3.6	Variabel Penelitian	19
3.6.1	Variabel Bebas	19
3.6.2	Variabel Terkait	20
3.6.3	Variabel Terkendali	20
3.7	Instrumen Penelitian.....	20
3.7.1	Alat.....	20
3.7.2	Bahan	20
3.7.3	Hewan Uji	20
3.8	Cara kerja	21
3.8.1	Izin Etik	21
3.8.2	Penyiapan Simplisia	21
3.8.3	Pembuatan Ekstrak	21
3.8.4	Uji Kadar Air.....	22
3.8.5	Toksisitas Akut.....	22
3.9	Jadwal Penelitian.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Izin Etik.....	28
4.2	Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Daun Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.).....	28
4.3	Kadar Air.....	30
4.2	Uji Toksisitas Akut	31
4.3	Uji Histopatologi Organ.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Tanaman Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.)	4
Gambar 2. 2 Tanaman Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.) (a) bagian daun, (b) bunga, (c) biji dan buah.....	5
Gambar 2. 3 Bagan pedoman OECD 423, <i>Acute toxic class method</i>	13
Gambar 4.3. 1 (A) Hati mencit normal; (B) Ginjal mencit normal	45



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 <i>Globally Harmonized Classification System</i> (GHCS)	14
Tabel 2. 2 Kriteria hewan uji yang digunakan dalam uji toksisitas	16
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	27
Tabel 4. 1 Hasil ekstraksi daun ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.)	30
Tabel 4. 2 Hasil pengamatan pada uji toksisitas akut – Percobaan 1.....	31
Tabel 4. 3 Hasil pengamatan pada uji toksisitas akut – Percobaan 2.....	32
Tabel 4. 4 Histopatologi Organ Hati.....	35
Tabel 4. 5 Histopatologi Organ Ginjal.....	38
Tabel 4. 6 Histopatologi Organ Jantung	41



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A	A-1
Perhitungan dosis - Percobaan 1	A-1
Perhitungan dosis - Percobaan 2	A-2
Lampiran B	B-1
Gambar B. 1 Dokumen Izin kode etik	B-1
Gambar B. 1 Dokumen Izin kode etik	1
Lampiran C	C-1
Gambar C. 1. Tumbuhan ketul	C-1
Gambar C. 2. Sortasi basah	C-1
Gambar C. 3. Pengeringan simplisia	C-1
Gambar C. 4. Serbuk simplisia	C-1
Gambar C. 5. Proses ekstraksi refluks	C-1
Gambar C. 6. Ekstrak kental	C-1
Gambar C. 7. Kelompok Kontrol CMC-Na	C-2
Gambar C. 8. Kelompok Dosis 300mg/kgBB	C-2
Gambar C. 9. Kelompok Dosis 2000mg/kgBB	C-2
Gambar C. 10. Proses penginduksian ekstrak	C-2
Gambar C. 11. Proses euthanasia	C-2
Gambar C. 12. Proses pembedahan hewan uji	C-2
Lampiran D	D-1
Hasil pengamatan mikroskopis organ - Percobaan 1	D-1
Hasil pengamatan mikroskopis organ - Percobaan 2	D-3
Lampiran E	E-1
Gambar E. 1. Proses dehidrasi dan penjernihan	E-1
Gambar E. 2. Proses penanaman jaringan	E-1
Gambar E. 3. Proses pemotongan blok paraffin	E-1
Gambar E. 4. Proses pewarnaan hematoksilin	E-1
Gambar E. 5. Proses pewarnaan eosin	E-1
Gambar E. 6. Hasil pewarnaan HE	E-1
Lampiran F	F-1
Gambar F. 1. Hasil uji histopatologi organ	F-1
Gambar F. 2. Lanjutan hasil uji histopatologi organ	F-2
Lampiran G	G-1
Perhitungan konversi dosis mencit ke manusia	G-1