

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I	
I. TINJAUAN PUSTAKA	3
I.1. Cacing Tanah (<i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister)	3
I.1.1. Klasifikasi cacing tanah	3
I.1.2. Deskripsi	3
I.1.3. Kandungan kimia	5
I.1.4. Khasiat	7
I.2. Alkaloid	7
I.2.1. Identifikasi alkaloid	8
I.2.2. Pemisahan alkaloid	9
I.3. Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	11
I.3.1. Parameter spesifik	11
I.3.2. Parameter non spesifik	12
I.4. Ekstraksi	13
I.4.1. Ekstraksi cara dingin	14
I.4.2. Ekstraksi cara panas	14
I.4.3. Prinsip dan mekanisme ekstraksi	15
I.5. Fraksinasi	16
I.5.1. Ekstraksi cair-cair	17
I.5.2. Kromatografi	17
I.6. Spektrofotometer UV-Sinar Tampak	19
II	
II. METODOLOGI PENELITIAN	22
III	
III. BAHAN DAN ALAT	25
3.1. Bahan	25
3.2. Alat	25
IV	
IV. PROSEDUR PENELITIAN	26
4.1. Penyiapan Bahan dan Determinasi	26
4.2. Pembuatan Simplisia	26

4.3.	Pengujian Parameter Standar Simplisia	26
4.3.1.	Organoleptik	26
4.3.2.	Kadar air	27
4.3.3.	Kadar abu total	27
4.3.4.	Kadar abu tidak larut asam	27
4.3.5.	Kadar sari larut air	28
4.3.6.	Kadar sari larut dalam etanol	28
4.4.	Penapisan Fitokimia	29
4.4.1.	Alkaloid	29
4.4.2.	Senyawa polifenolat	29
4.4.3.	Tanin	30
4.4.4.	Flavonoid	30
4.4.5.	Monoterpenoid dan seskuiterpenoid	30
4.4.6.	Senyawa kuinon	30
4.4.7.	Saponin	31
4.4.8.	Triterpen dan steroid	31
4.5.	Ekstraksi	31
4.6.	Fraksinasi	32
4.7.	Pemantauan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	32
4.8.	Kromatografi Cair Vakum	33
4.9.	Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	33
4.10.	Uji Kemurnian	34
4.10.1.	KLT pengembangan tunggal	34
4.10.2.	KLT dua dimensi	34
4.11.	Karakterisasi Isolat	34
4.11.1.	Penampak bercak Dragendorff	34
4.11.2.	Spektrofotometer UV-sinar tampak	35
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1.	Penyiapan Bahan dan Determinasi	36
5.2.	Parameter Standar Simplisia	36
5.3.	Penapisan Fitokimia	39
5.4.	Ekstraksi	40
5.5.	Fraksinasi	40
5.6.	Isolasi	43
5.7.	Uji Kemurnian	44
5.8.	Karakterisasi Isolat	45
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1.	Kesimpulan	48
6.2.	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi	51
2	Perhitungan kadar senyawa larut dalam pelarut tertentu	52
3	Perhitungan kadar abu	53
4	Perhitungan kadar air	54
5	Hasil rendemen ekstrak cacing tanah	55
6	Dokumentasi simplisia dan ekstrak	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	Cacing Tanah (<i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister)	5
I.2	Diagram skematis instrumen spektrofotometer UV-sinar tampak	21
II.1	Diagram alir prosedur kerja	24
V.1	Kromatogram pemantauan fraksi hasil ECC.....	41
V.2	Kromatogram pemantauan fraksi hasil KCV	42
V.3	Kromatogram hasil kromatografi lapis tipis preparatif	43
V.4	Kromatogram hasil uji kemurnian KLT pengembangan tunggal	44
V.5	Kromatogram hasil uji kemurnian KLT 2 dimensi.....	45
V.6	Hasil karakterisasi isolat dengan penampak bercak dragendoff	46
V.7	Hasil karakterisasi isolat menggunakan spektrofotometer UV-sinar tampak.....	47
L.6.1	Simplisia cacing tanah (<i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister).....	56
L.6.2	Ekstrak pekat	56

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
I.1	Komposisi senyawa kimia cacing tanah	6
I.2	Kandungan asam amino pada cacing tanah	6
V.1	Hasil pemeriksaan organoleptik	36
V.2	Hasil pemeriksaan senyawa terlarut dalam pelarut tertentu	37
V.3	Hasil pemeriksaan kadar air	38
V.4	Hasil pemeriksaan kadar abu total	38
V.5	Hasil pemeriksaan kadar abu tidak larut asam	39
V.6	Hasil penapisan fitokimia	39

