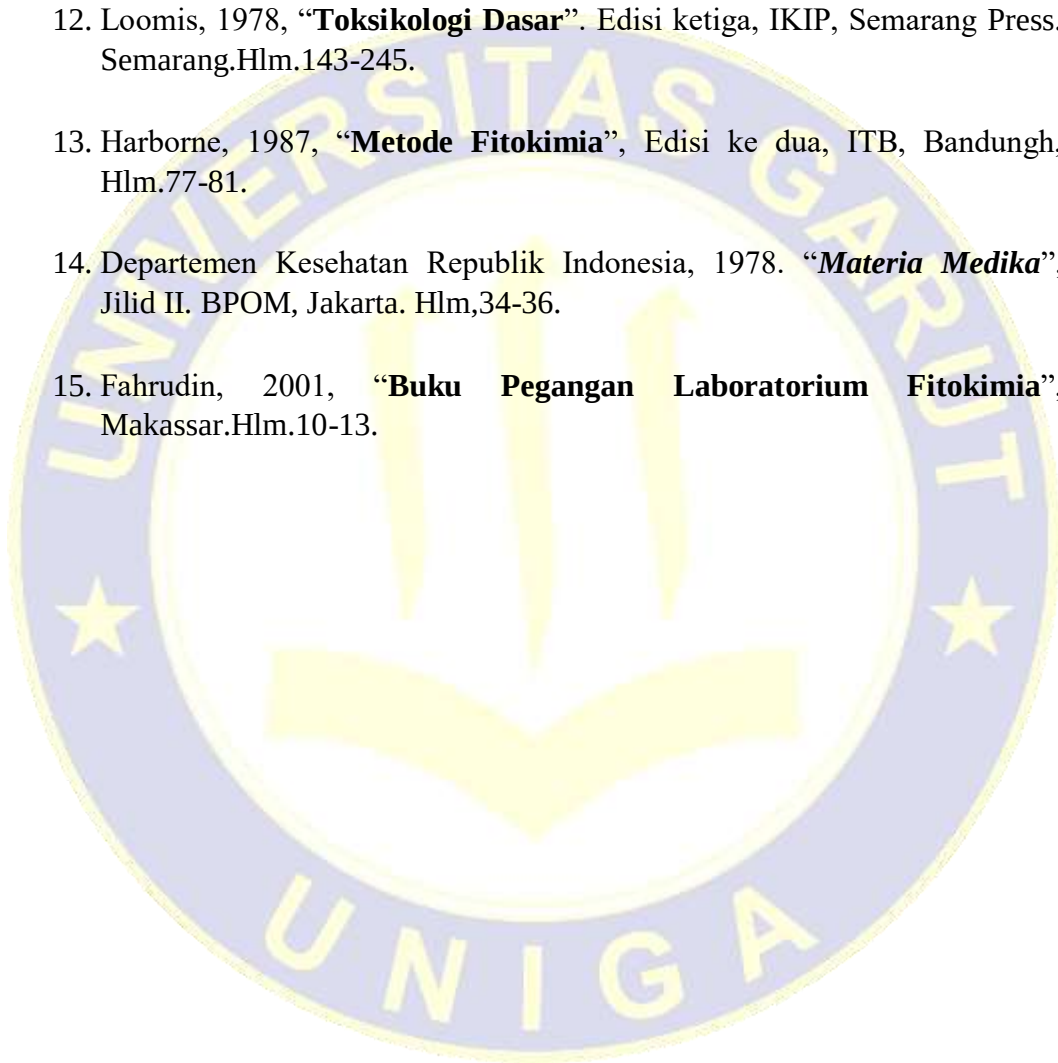


DAFTAR PUSTAKA

1. Hargono, D., 1999, Mengikuti Jalannya Upaya Pengembangan Obat
Hariana,A. H. 2007. **“Tumbuhan Obat dan Makanan”**. Jakarta :
Penebar Swadaya.Hlm.154.
2. Ferdiansyah, 1979, **“Materia Medika Indonesia”**, Departemen Kesehatan
Republik Indonesia,Jakarta.Hlm.20-22.
3. Rismundar, 2001.”**Cinnamomum Burmanni**”. Penebar swadaya:
Bandung.Hlm.105.
4. Rismunandar, 1995.”**Kayu Manis**”. Penebar swadaya, Bandung. Hlm. 55-
58.
5. Harto, 2004, Keputusan Menteri Kesehatan RI, No.
1204/MENKES/SK/X/2004, tentang persyaratan kesehatan lingkungan
rumah sakit.Hlm.201-205.
6. Rismunandar, 1986, Mengenal Tanamanm Buah-buahan. Penerbit Sinar
Baru. Bandung. Hlm.23-25.
7. Jamal Suhardi, 1999, **“Penggunaan Obat Tradisional Oleh Anggota
Rumah Tangga Jawa dan Bali Menurut SKRT 1995”**, Media
Litbangkes. Hlm.10-13.
8. Tobo, 2000, **“ Buku Pegangan Laboratorium Fitokimia 1”**, Unhas :
Makassar.Hlm.111-115.
9. Toni, 2007,”**Tradisional Simplisia**”. Media Litbangkes,
Bandung.Hlm.22-26.

10. BPOM, Depkes RI, 2000, "**Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**", Departemen Kesehatan republik Indonesia, Jakarta.Hlm.9-11.
11. BPOM, 2014, "**Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara In vivo**", Jakarta, Hlm.206-210.
12. Loomis, 1978, "**Toksikologi Dasar**". Edisi ketiga, IKIP, Semarang Press. Semarang.Hlm.143-245.
13. Harborne, 1987, "**Metode Fitokimia**", Edisi ke dua, ITB, Bandungh, Hlm.77-81.
14. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1978. "**Materia Medika**", Jilid II. BPOM, Jakarta. Hlm,34-36.
15. Fahrudin, 2001, "**Buku Pegangan Laboratorium Fitokimia**", Makassar.Hlm.10-13.



LAMPIRAN 1
MAKROSKOPIK TANAMAN UJI



Gambar 5.1 Tanaman kulit kayu manis (*Cinnamomum burmani*)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TANAMAN

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 116/11.CO2.2/PL/2017, 12 Januari 2017,
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 454/F.MIPA-UNIGA/XII/2017 tanggal 23 Desember 2016 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan kayu manis yang dibawa oleh Sdr. Rendi Triyadi (NPM : 2404113033), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Magnoliidae
Bangsa	: Laurales
Nama suku / familia	: Lauraceae
Nama jenis / species	: <i>Cinnamomum burmanni</i> (C. Nees & T. Nees) C. Nees ex Blume
Sinonim	:
Nama umum	: Indonesian cassia, cassia vera (Inggris), kayu manis (Indonesia), ki manis (Sunda), manis jangon (Jawa).
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R. C. - 1963. Flora of Java. Vol. I. N.V.P. Noordhoff - Groningen. The Netherlands. pp: 120 2. Ogata, Y. et. Al. (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT Eitsai Indonesia. pp: 10-11. 3. Dao, Nguyen Kim., Hop, Tran., & Siemonsma, J.S., 1999. <i>Cinnamomum</i> - Schaeffer. In : de Guzman, C.C. & Siemonsma, J.S. (Editors) : Plant Resources of South - East Asia No 13 Spices. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp.94 -99. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp.Xiii - Xviii

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

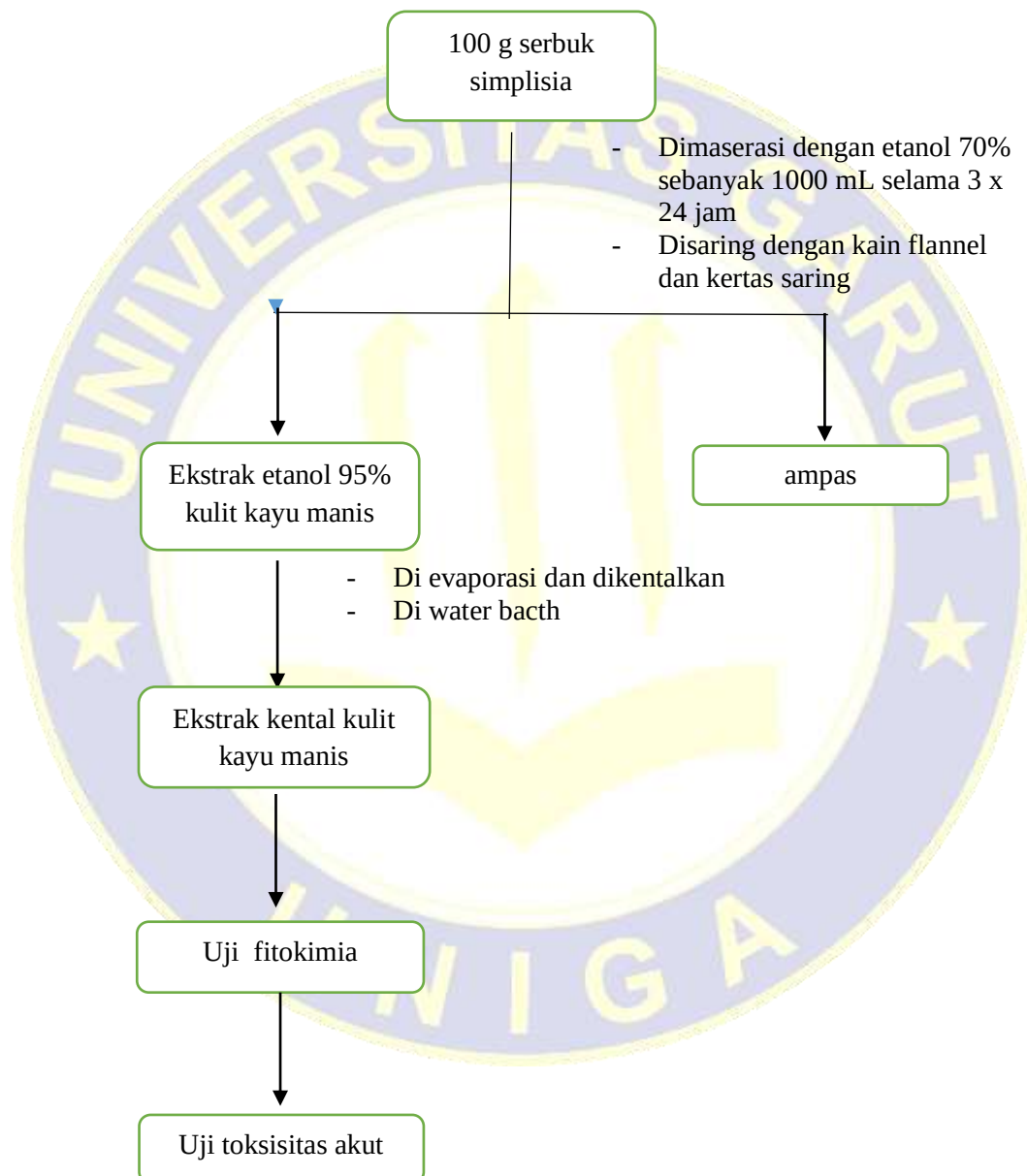
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Iriawati
NIP. 49625071988032001

Tembusan :
Dekan SITH ITB, sebagai laporan

Gambar 5.2 Hasil determinasi kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanni*)

LAMPIRAN 3
PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL KULIT KAYU MANIS



Gambar 5.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol kulit kayu (*Cinnamomum burmanni*)

LAMPIRAN 4
PENGGOLONGAN SEDIAAN UJI

Tabel 5.1

Kriteria Penggolongan Sediaan Uji

Tingkat toksisitas	(Nilai LD50)	Spektrum
1	5 mg/kgbb	Super toksik
2	50 mg/kgbb	Amat sangat toksik
3	300 mg/kgbb	Sangat toksik
4	1000 mg/kgbb	Toksik sedang
5	2000 mg/kgbb	Toksik ringan
6	5000 mg/kgbb	Praktis tidak toksik

LAMPIRAN 5

PENAFISAN FITOKIMIA

Tabel 5.2

Metabolit Sekunder	Kulit Kayu Manis
Alkaloid	+
Flavonoid	+
Saponin	+
Steroid	+
Kuinon	+
Tanin	+

Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia Simplisia Kulit Kayu Manis

Keterangan : (+) = terdeteksi

(-) = tidak terdeteksi

LAMPIRAN 6
KARAKTERISASI SIMPLISIA

Tabel 5.3

Hasil Karakterisasi Simplisia Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)



Uji Simplisia	Hasil (%)
Kadar abu total	11,91
Kadar abu tidak larut asam	3,83
Kadar abu larut asam	5,51
Kadar sari larut etanol	14,89
Kadar sari larut air	15,50
Kadar air	11,45

LAMPIRAN 8

BOBOT BADAN DAN BOBOT ORGAN

Tabel 5.5

Rata-rata bobot badan dan bobot organ hewan

Kelompok hewan	Bobot badan (gram)	bobot organ (gram)							
		Jantung	Hati	Lambung	Ginjal	Uterus	Limpa	Paru	Otak
Kontrol	130,88	0,174	1,304	0,428	0,338	0,94	0,258	0,2	0,358
dosis 300 mg	27,382	0,132	1,498	0,596	0,308	0,19	0,268	0,19	0,344
dosis 1000 mg	24,392	0,154	1,378	0,528	0,318	0,132	0,246	0,21	0,362
dosis 2000 mg	26,362	0,134	1,124	0,532	0,308	0,186	0,318	0,2	0,3
dosis 5000 mg	25,068	0,154	1,368	0,55	0,29	0,146	0,242	0,194	0,326

indeks rata-rata organ terhadap bobot badan								
Kelompok hewan	indeks rata-rata organ (%)							
	Jantung	Hati	Lambung	Ginjal	Uterus	Limpa	Paru	Otak
Kontrol	0,629 ±0,042	4,721 ±0,224	1,246 ±0,084	3,421 ±0,065	3,403 ±0,070	0,934 ±0,108	0,724 ±0,022	1,296 ±0,051
dosis 300 mg	0,494 ±0,031	5,614 ±0,346	1,154 ±0,130	2,233 ±0,059	0,712 ±0,091	1,004 ±0,097	0,712 ±0,020	1,289 ±0,075
dosis 1000 mg	0,629 ±0,030	5,408 ±0,349	1,248 ±0,052	2,072 ±0,021	0,518 ±0,070	0,965 ±0,027	0,824 ±0,057	1,42 ±0,083
dosis 2000 mg	0,502 ±0,021	4,211 ±0,517	1,153 ±0,114	1,993 ±0,060	0,696 ±0,096	1,191 ±0,253	0,749 ±0,021	1,124 ±0,045
dosis 5000 mg	0,583 ±0,050	4,897 ±0,212	1,077 ±0,133	2,043 ±0,022	0,542 ±0,043	0,899 ±0,051	0,72 ±0,018	1,211 ±0,106

Keterangan : Analisis statistika pada $P < 0,05$

LAMPIRAN 9
HASIL BOBOT BADAN

Tabel 5.6.

Hasil Bobot Badan Mencit Betina

Dosis	Bobot mencit (gram) pada hari ke-														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	26	26	26	25	24	25	26	27	27	26	27	29	26	27	26
2	25	25	25	24	25	26	27	27	27	27	27	25	26	25	25
3	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26
4	27	27	27	27	26	25	26	26	26	26	26	26	25	26	26
Kontrol	25	25	24	24	27	26	27	26	26	27	27	27	27	26	27

LAMPIRAN 10

HASIL MAKROPATOLOGI

Tabel 5.7

Keadaan Makropatologi

Kelompok Hewan	Keadaan Makropatologi organ-organ Hewan							otak
	Jantung	Hati	lambung	Ginjal	Uterus	Limpa	paru	
Kontrol	N	N	N	N	N	N	N	N
300 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N
1000 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N
2000 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N
5000 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N

Tabel 5.8

Nilai LD50 Pada Mencit Betina

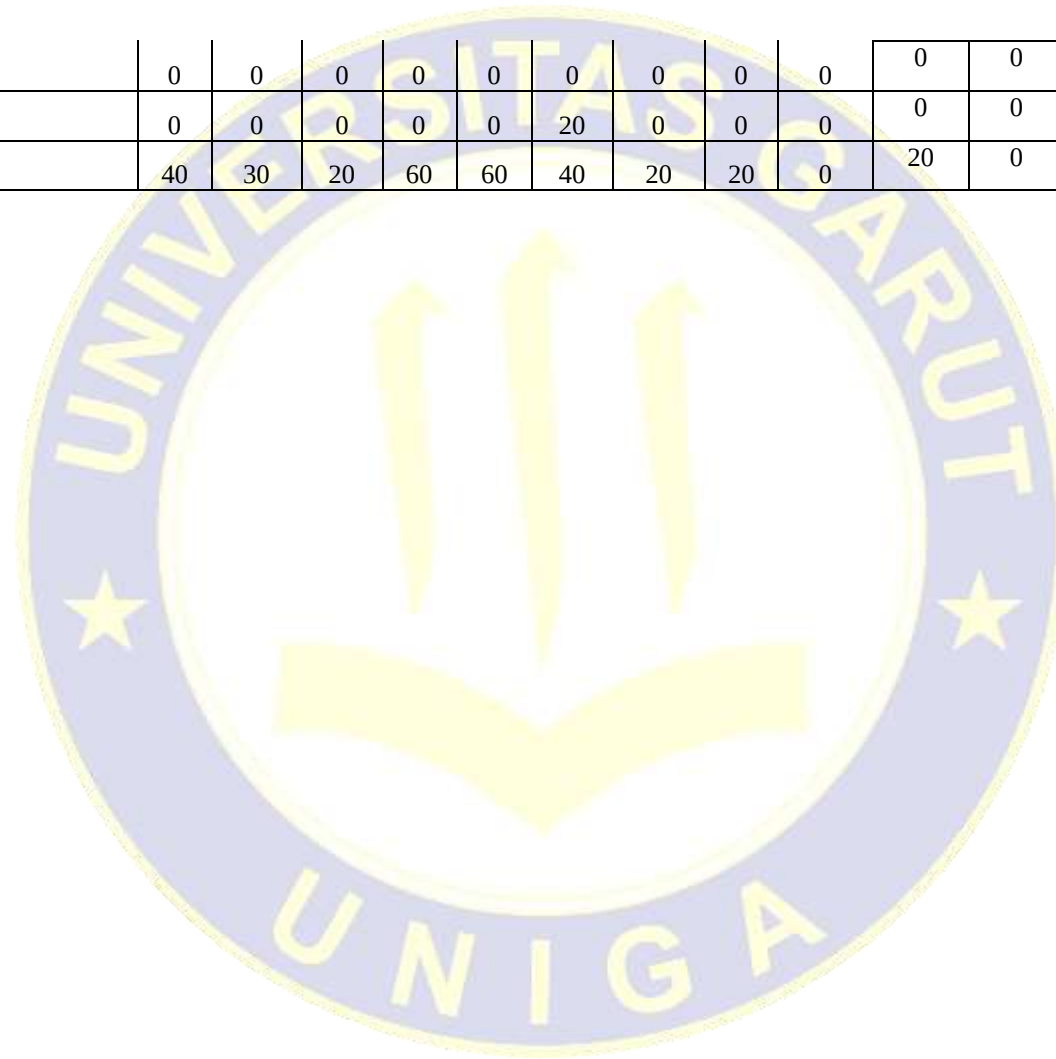
Kelompok Hewan	Jumlah Hewan Coba	Jumlah Hewan yang mati	Respon %	LD50 semu
Kontrol	5	0	0	>5000 mg/kgbb
300 mg/kgbb	5	0	0	
1000 mg/kgbb	5	0	0	
2000 mg/kgbb	5	0	0	
5000 mg/kgbb	5	0	0	

Tabel 5.4

Uji Perilaku Pada Hewan

[illegible]

14	lakrimasi %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	urinasi %		0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	defekasi %		40	30	20	60	60	40	20	20	0	20	0	60	0	0	20



LAMPIRAN 12
HASIL MAKROPATOLOGI

Tabel 5.7

Keadaan Makropatologi

Kelompok Hewan	Keadaan Makropatologi organ-organ Hewan							
	jantung	Hati	Lambung	Ginjal	Uterus	Limpa	paru	otak
Kontrol	N	N	N	N	N	N	N	N
300 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N
1000 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N
2000 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N
5000 mg/kgbb	N	N	N	N	N	N	N	N

Tabel 5.8
Nilai LD50 Pada Mencit Betina

Kelompok Hewan	Jumlah Hewan Coba	Jumlah Hewan yang mati	Respon %	LD50 semu
Kontrol	5	0	0	>5000 mg/kgbb
300 mg/kgbb	5	0	0	
1000 mg/kgbb	5	0	0	
2000 mg/kgbb	5	0	0	
5000 mg/kgbb	5	0	0	