

DAFTAR PUSTAKA

1. Tjay, H., dan Raharja, K., 2007, **“Obat-Obat Penting Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya”**, Edisi VI, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, Hlm. 312-320.
2. Ganiswarna, 1999, **“Farmakologi dan Terapi”**, Edisi IV, Gaya Baru, Jakarta.
3. Ramli, F., et. Al., 2013, **“New Diprenylated Dihydrochalcones from Leaves of *Artocarpus elasticus*”**, Journal Phytochemistry, Letter 6, p. 582.
4. Tasmin, Nur., dkk., 2014, **“Isolasi, Identifikasi, dan Uji Toksisitas Senyawa Flavonoid Fraksi Kloroform dari Daun Terap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco)”**, Jurnal Kimia Mulawarman, Vol. 12, No.1, ISSN 1693-5615.
5. Reyneston, 2007 Dalam Sutrisna. E.,M., 2010, **“Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etil Asetat Buah Semu Jambu Mette (*Anacardium occidentale* L.) terhadap Edema pada Telapak Kaki Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenan”**, Dalam Jurnal Biomedika, 2(1), Hlm. 33-37.
6. Bakarbesy, Winda., Dkk., 2016, **“Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)”**, Jurnal Pharmacon, Vol 5, No 2, ISSN 2302-2493, Hlm. 220.
7. Sya'bani, 2009, **“Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster dengan Metode Siegmund”**, Tugas Akhir Sarjana, FMIPA-Universitas Garut, Garut.
8. Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi Indonesia, 2016, **“http://warintek.risekdikti.go.id/pangan_kesehatan/tanaman_obat/depkes/4-009.pdf”**, Diakses Agustus 2016.
9. Lim, T.K., 2012, **“Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants Vol 3, Fruits”**, Springer, London, New York. p. 312-314.
10. Ulfah, Maria, Dkk., 2015, **“Kajian Morfologi Tumbuhan Pada Spesies Tanaman Lokal Berpotensi Penyimpan Air: Konservasi Air di Karangmanggis, Boja, Kendal, Jawa Tengah”**, Jurnal Pro Sem Nas Masy Biodiv Indon, Vol. 1, No. 3, ISSN 2407-8050, Hlm. 421.

11. Mutschler, E., 1991, **“Dinamika Obat”**, Edisi V, ITB, Bandung, Hlm. 177-181.
12. Dorner, F.R., 1971, **“Animal Experimen in Pharmacological Analysis”**, Charles C Thomas Springfields, p. 310-311.
13. Turner, R.A., 1965, **“Screening Methods in Pharmacology”**, Academics Press, New York, p. 113-114.
14. Depkes RI, 1977-1980, **“Materia Medika Indonesia”**, Jilid I-IV, Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. XV,131, 134.
15. Agoes, G., 2009, **“Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri)”**, Edisi Revisi dan Perluasan, ITB, Bandung, Hlm.14-18, 31, 32, 37.
16. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, 2000, **“Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat”**, Cetakan I, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, Hlm. 3, 9, 10, 11.
17. Menteri Kesehatan RI, 2009, **“Kepmenkes RI No 261 Tahun 2009 tentang Farmakope Herbal Indonesia”**, Edisi I, Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 169, 171, 175.

LAMPIRAN 1
TANAMAN TERAP (*Artocarpus elasticus* Reinw.)



Gambar 5.1 Pohon terap dan daun terap (*Artocarpus elasticus* Reinw.)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM ANATOMI DAN SISTEMATIKA TUMBUHAN
ALAMAT: Jl. Harong Tungkok Kampus Co. Kelua Samarinda 75123 Telepon./Fax : (0541) 747974 E-mail: fmipa@mulawar.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL IDENTIFIKASI TANAMAN
Nomor : 029 /UN17.8.5.7.16/FMIPA/HA/VII/2016

Bersama ini menerangkan bahwa bahan yang dibawa oleh :

Nama	: Aldiansyah
NIM	: 24041315338
Instansi	: Prodi. S1 Farmasi FMIPA Universitas Garut
Tanggal Kirim Bahan/Sampel	: 18 Juli 2016
Bentuk Bahan/Sampel	: Daun Segar
Kode Sampel	: F.3

Adalah memiliki klasifikasi sebagai berikut :

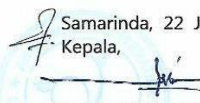
- Kingdom: Plantae
- Subkingdom: Tracheobionta
- Super Divisi: Spermatophyta
- Divisi: Magnoliophyta
- Kelas: Magnoliopsida
- Sub Kelas: Dilleniidae
- Ordo: Urticales
- Famili: Moraceae
- Genus: Artocarpus
- Spesies: *Artocarpus elasticus* Reinw. Ex Blume.

Nama Lokal: Terap (Kalimantan)

Demikian untuk diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.

Samarinda, 22 Juli 2016.

Kepala,



Dr. Syafrizal, M.P
NIP.19600425 199303 1 002

Gambar 5.2 Hasil determinasi tanaman uji

LAMPIRAN 3

PEMBUATAN SEDIAAN UJI

1. Dosis Uji 1 100 mg/Kgbb

$$\text{Mencit 20 gram} \rightarrow \frac{20}{1000} \times 100 \text{ mg} = 2 \text{ mg/20 g bb}$$

Volume pemberian untuk 20 gram mencit = 0,2 mL

$$\text{Konsentrasi sediaan uji} = \frac{2}{0,2} = 10 \text{ mg/mL}$$

Ekstrak etanol daun terap yang dibutuhkan untuk pembuatan sediaan uji dengan volume 10 mL adalah $10 \text{ mg/mL} \times 10 \text{ mL} = 100 \text{ mg}$

2. Dosis Uji 2 200 mg/Kgbb

$$\text{Mencit 20 gram} \rightarrow \frac{20}{1000} \times 200 \text{ mg} = 4 \text{ mg/20 g bb}$$

Volume pemberian untuk 20 gram mencit = 0,2 mL

$$\text{Konsentrasi sediaan uji} = \frac{4}{0,2} = 20 \text{ mg/mL}$$

Ekstrak etanol daun terap yang dibutuhkan untuk pembuatan sediaan uji dengan volume 10 mL adalah $20 \text{ mg/mL} \times 10 \text{ mL} = 200 \text{ mg}$

3. Dosis Uji 3 400 mg/Kgbb

$$\text{Mencit 20 gram} \rightarrow \frac{20}{1000} \times 400 \text{ mg} = 8 \text{ mg/20 g bb}$$

Volume pemberian untuk 20 gram mencit = 0,2 mL

$$\text{Konsentrasi sediaan uji} = \frac{8}{0,2} = 40 \text{ mg/mL}$$

Ekstrak etanol daun terap yang dibutuhkan untuk pembuatan sediaan uji dengan volume 10 mL adalah $40 \text{ mg/mL} \times 10 \text{ mL} = 400 \text{ mg}$

LAMPIRAN 3**(LANJUTAN)****4. Dosis Aspirin 500 mg/70Kgbb**

Dosis Mencit = $500 \text{ mg} \times 0,0026 = 1,3 \text{ mg/20 g bb}$

$= 65 \text{ mg/Kgbb}$

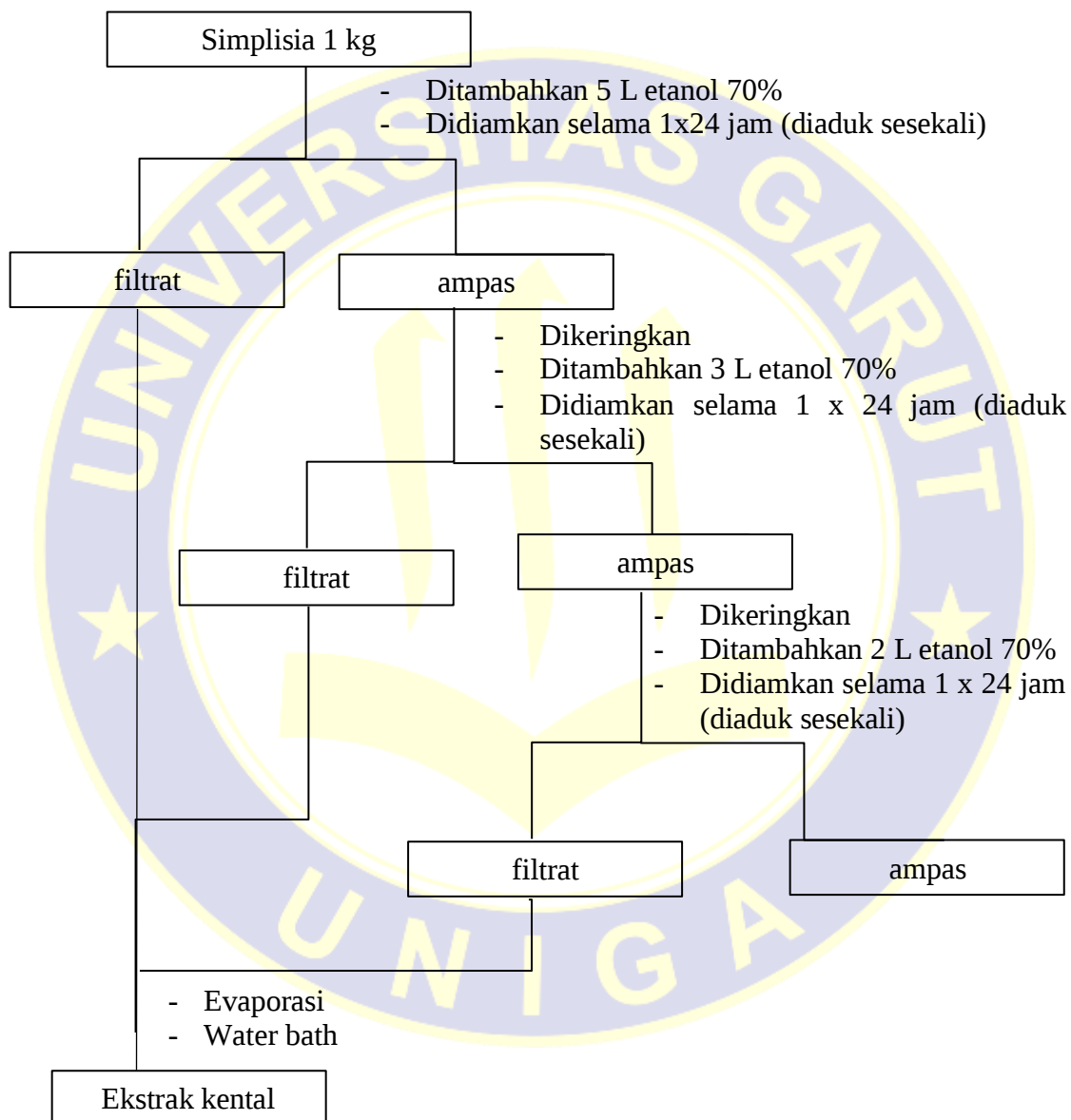
Volume pemberian untuk 20 gram mencit = 0,2 mL

Konsentrasi sediaan uji = $\frac{1,3}{0,2} = 6,5 \text{ mg/mL}$

Aspirin yang dibutuhkan untuk pembuatan sediaan uji dengan volume 10 mL adalah $6,5 \text{ mg/mL} \times 10 \text{ mL} = 65 \text{ mg}$

LAMPIRAN 4

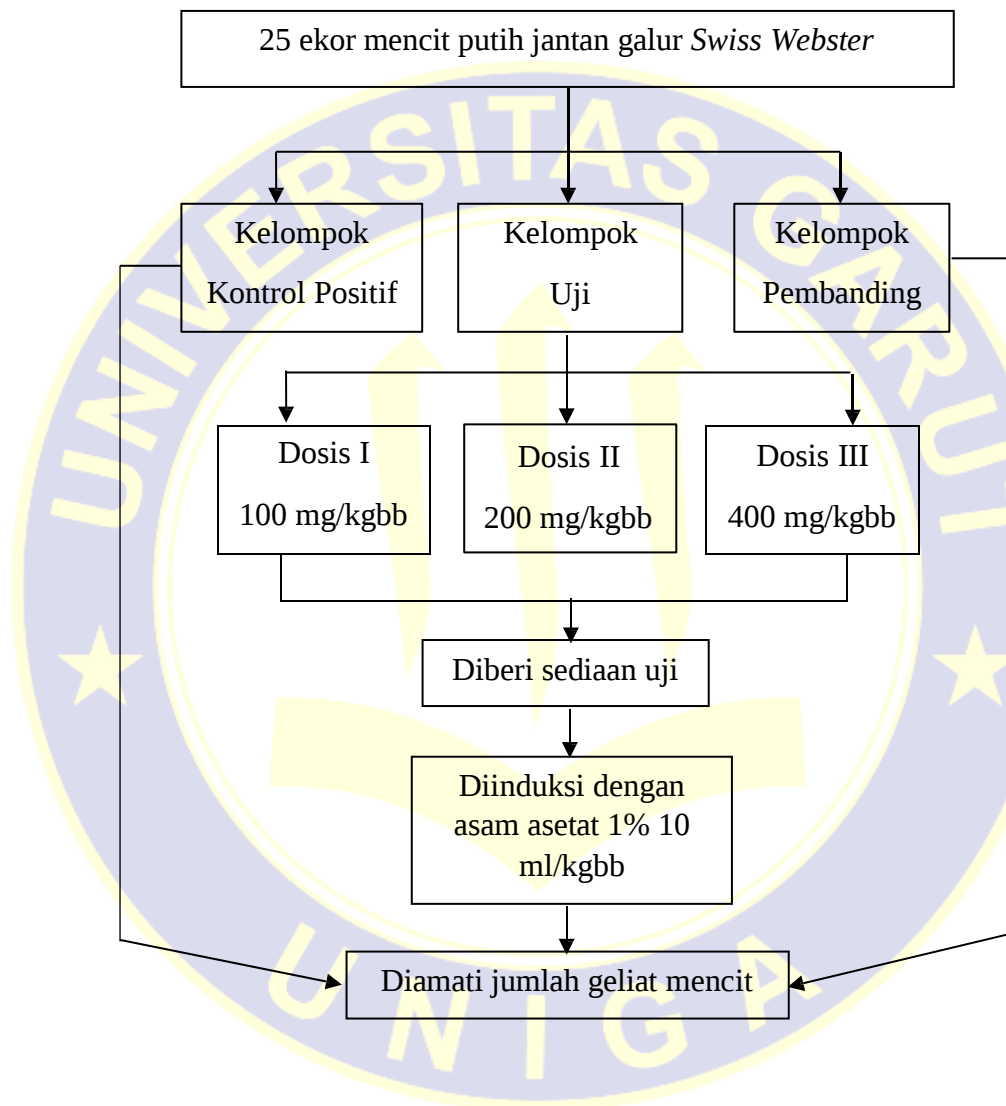
PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN TERAP (*Artocarpus elasticus* Reinw.)



Gambar 5.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun terap (*Artocarpus elasticus* Reinw.)

LAMPIRAN 5

PENGUJIAN AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL

DAUN TERAP (*Artocarpus elasticus* Reinw.)

Gambar 5.4 Bagan pengujian aktivitas analgetik ekstrak etanol daun terap (*Artocarpus elasticus* Reinw.)

LAMPIRAN 6
HASIL UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN TERAP (*Artocarpus elasticus* Reinw.)
DENGAN METODE SIEGMUND

Tabel 5.5
Jumlah Geliat Mencit Setelah Pemberian Sediaan Uji

Kelompok	Nomor Mencit	Jumlah Geliatan (Per 5 Menit)											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Kontrol Positif	1	18	35	20	37	18	20	15	15	10	3	7	3
	2	15	48	50	40	39	28	23	12	15	5	5	2
	3	19	30	24	28	19	12	12	10	6	6	8	6
	4	15	25	42	40	33	20	10	15	9	10	5	3
	5	16	20	32	36	27	22	18	17	12	10	7	5
	Jumlah	83	158	168	181	136	102	78	69	52	34	32	19
	Rata-rata	16.6	31.6	33.6	36.2	27.2	20.4	15.6	13.8	10.4	6.8	6.4	3.8
	SD	1.82	10.74	12.44	4.92	9.01	5.73	5.13	2.77	3.36	3.11	1.34	1.64
Pembanding	1	2	17	11	6	10	10	8	12	3	5	1	1
	2	10	4	6	11	15	9	10	7	5	3	0	1
	3	8	5	10	10	6	8	10	0	3	3	1	2
	4	5	12	15	12	8	10	10	5	3	4	3	3
	5	5	10	18	10	8	12	12	5	5	0	2	2
	Jumlah	30	48	60	49	47	49	50	29	19	15	7	9
	Rata-rata	6	9.6	12	9.8	9.4	9.8	10	5.8	3.8	3	1.4	1.8
	SD	3.08	5.32	4.64	2.28	3.44	1.48	1.41	4.32	1.10	1.87	1.14	0.84

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel 5.5
(Lanjutan)

Kelompok	Nomor Mencit	Jumlah Geliatan (Per 5 Menit)											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Dosis I	1	21	40	57	47	43	22	16	11	8	10	13	13
	2	5	19	21	15	13	1	15	4	3	2	15	25
	3	17	25	22	24	12	7	4	11	8	8	5	9
	4	22	27	30	27	15	10	13	8	10	7	10	8
	5	15	34	23	14	24	11	21	10	7	10	6	3
	Jumlah	80	145	153	127	107	51	69	44	36	37	49	58
	Rata-rata	16	29	30.6	25.4	21.4	10.2	13.8	8.8	7.2	7.4	9.8	11.6
	SD	6.78	8.15	15.18	13.32	12.97	7.66	6.22	2.95	2.59	3.29	4.32	8.29
Dosis II	1	5	11	6	8	4	0	9	4	1	6	1	6
	2	20	20	22	21	16	15	15	10	13	8	15	2
	3	18	10	9	9	5	8	5	5	1	3	6	2
	4	23	17	17	27	17	14	7	7	6	5	5	4
	5	25	20	18	20	10	15	13	3	3	1	1	1
	Jumlah	91	78	72	85	52	52	49	29	24	23	28	15
	Rata-rata	18.2	15.6	14.4	17	10.4	10.4	9.8	5.8	4.8	4.6	5.6	3
	SD	7.85	4.83	6.66	8.22	6.02	6.50	4.15	2.77	5.02	2.70	5.73	2.00

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel 5.5
(Lanjutan)

Kelompok	Nomor Mencit	Jumlah Geliatan (Per 5 Menit)											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Dosis III	1	11	15	9	12	8	8	10	4	7	4	2	5
	2	7	11	11	13	16	14	8	5	0	3	2	0
	3	9	15	10	10	7	10	10	8	3	6	7	3
	4	14	14	11	6	10	8	9	8	5	6	4	3
	5	8	23	21	13	13	15	11	10	10	12	5	2
	Jumlah	49	78	62	54	54	55	48	35	25	31	20	13
	Rata-rata	9.8	15.6	12.4	10.8	10.8	11	9.6	7	5	6.2	4	2.6
	SD	2.77	4.45	4.88	2.95	3.70	3.32	1.14	2.45	3.81	3.49	2.12	1.82