

DAFTAR PUSTAKA

1. Jiwo T. Pusat Pemulihan dan Pelatihan Bagi Penderita Gangguan Jiwa. Jawa Tengah: Tirti Jiwo; 2012; 5-9
2. World Health Organization. WHO | Depression [Internet]. WHO. World Health Organization; 2018.
3. Kesehatan BP dan P. Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar 2018. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018
4. Pribadi, ER. Pasokan dan Permintaan Tanaman Obat Indonesia Serta Arah Penelitian dan Pengembangannya. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor: 2009.
5. Sumayyah, S dan Nada Salsabila. Obat Tradisional: Antara Khasiat dan Efek Sampingnya. 2017;
6. Orhan IE. *Centella asiatica* (L.) Urban: From Traditional Medicine to Modern Medicine with Neuroprotective Potential . Evidence-Based Complement Altern Med. 2012;
7. Kalshetty P, Aswar U, Bodhankar S, Sinnathambi A, Mohan V, Thakurdesai P. Antidepressant effects of standardized extract of *Centella asiatica* L in olfactory bulbectomy model. *Biomed Aging Pathol*. 2012;2(2):48–53.
8. Thamarai SP, Kumar M, Senthil, Rajesh R, Kathiravan T. Antidepressant activity of ethanolic extract of leaves of *Centella asiatica*. Linn by In vivo methods. *Asian Journal of Research in Pharmaceutical Science*. 2012. Volume 2, Issue 2: 76-79.

9. Mao QQ, Huang Z, Ip SP, Xian YF, Che CT. Role of 5-HT_{1A} and 5-HT_{1B} receptors in the antidepressant-like effect of piperine in the forced swim test. *Neurosci Lett*. 2011;
10. Mao QQ, Xian YF, Ip SP, Che CT. Involvement of serotonergic system in the antidepressant-like effect of piperine. *Prog Neuro-Psychopharmacology Biol Psychiatry*. 2011.
11. Brinkhaus B, Lindner M, Schuppan D, Hahn EG. Chemical, pharmacological and clinical profile of the East Asian medical plant *Centella asiatica*. *Phytomedicine*. 2000.
12. Warsiati., Wijasih., Febriani A, Ayu RKW. *Acuan Sediaan Herbal. Acuan Sediaan Herb*. 2010
13. Winarto W. P. *Cabe Jawa Si Pedas Berkhasiat Obat*. Tangerang. Agro Medika Pustaka: 2003; 3-14..
14. Departemen Kesehatan RI. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: 1985; 4-8.
15. Marliana, Erni. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Daya Ingat dan Proses Belajar Pada Mencit Putih (Mus Musculus) Jantan Galur Balb/C*. [Skripsi]. Universitas Setia Budi Surakarta; 2017.
16. Depkes RI. *Farmakope Indonesia Edisi V*. In: *Farmakope Indonesia Edisi V*. 2014.
17. Departemen Kesehatan RI. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 2000.
18. Lubis, Namora L. *Depresi: Tinjauan Psikologis*. Jakarta: 2009.
19. American Psychiatric Association. *What is depression*. Washington: 2018.

20. Departemen Kesehatan RI. *Pharmaceutical Care* Untuk Penderita Gangguan Depresif. Direktorat Bina Farmasi Komunitas Dan Klinik. Jakarta: 2007; 1- 19.
21. Ningtyas AR, Puspitasari IM, Sinuraya RK. Farmakoterapi Depresi Dan Pengaruh Jenis Kelamin Terhadap Efikasi Antidepresan. *Farmaka Suplemen*: 2018; 16(2); 193-196.
22. Bryson HM, Wilde MI. Amitriptyline. A review of its pharmacological properties and therapeutic use in chronic pain states. *Drugs and Aging*. 1996.
23. Porsolt RD, Bertin A, Jalfre M. Behavioral despair in mice: a primary screening test for antidepressants. *Arch Int Pharmacodyn Ther*. 1977.
24. Departemen Kesehatan RI. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: 2011; 104-106.
25. Departemen Kesehatan RI. *Materia Medika Indonesia*, Jilid IV dan V. Jakarta: 1989-1995; 321-325.
26. Djamil R, Anelia T. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa spesies Papilionace. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*: 2009; 7(2); 2-4.
27. Alfian, Aldy Faraizy. Aktivitas Antidepresan Ekstrak Etanol Daun Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth.), Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dan Kombinasinya Pada Mencit Jantan Galur *Swiss Webster*. [Skripsi]. Universitas Garut: 2019.
28. Heryanto, Fezi Kendri. Aktivitas Antidepresan Ekstrak Etanol 96% Buah Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) Pada Mencit *Swiss Webster* Jantan. [Skripsi]. Universitas Garut: 2019.

29. Kurama, Nofri P. Widdhi Bodhi, Weny Wiyono. Uji Efek Antidepresan Ekstrak Metanol Jamur Tlethong (*Psilocybe cubensis*) Pada Tikus Putis Jantan (*Rattus norvegicus*): ditinjau dari *immobility time* Dengan Metode *Forced Sim Test*. FMIPA UNSRAT Manado: 2013.



LAMPIRAN 1
DAUN PEGAGAN



Gambar V.2 Daun Pegagan

LAMPIRAN 2

SIMPLISIA CABE JAWA



Gambar V.5 Simplisia Cabe Jawa




Gambar V.6 Serbuk Simplisia Cabe Jawa



Gambar V.7 Makroskopis Simplisia Cabe Jawa

LAMPIRAN 3

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 : 6481/11.CO2.2/PL/2018. 19 Desember 2018
 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. 554/F.MIPA-UNIGA/XII/2018 tanggal 13 Desember 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Febrian Prasetyo Adi (NPM: 24041317302), adalah :

Sampel 1

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Apiales
Nama suku / familia	: Apiaceae
Nama jenis / species	: <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.
Sinonim	: <i>Hydrocotyle asiatica</i> L.
Nama umum	: Asiatic pennywort (Inggris), pegagan (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. Flora of Java. Vol. II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherland. pp. 173. 2. Ochse, J.J. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1931. Vegetables of The Dutch East Indies. Archipel Drukkerij, Buitenzorg, Java. pp. 703 – 705. 3. Hargono, D., Lastari, P., Astuti, Y. & van den Bergh, M.H. 1999. <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. In: de Padua, L.S., Bunyaphatsara, N. & Lemmens, R.H.M.J. (Eds.). Plant Resources of South-East Asia 12(1) Medicinal and poisonous plants 1. Backhuys Publisher, Leiden. pp. 190 – 194. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii – Xviii.

Sampel 2

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Magnoliidae
Bangsa	: Piperales
Nama suku / familia	: Piperaceae
Nama jenis / species	: <i>Piper retrofractum</i> Vahl
Sinonim	: <i>Piper chaba</i> Hunter, <i>Piper officinarum</i> (Miq.) C. DC.

Gambar V.8 Surat Determinasi

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

Nama umum : Cabe jawa (Indonesia)
Buku acuan : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 172.
2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Editon). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp. 22.
3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii.

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



Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

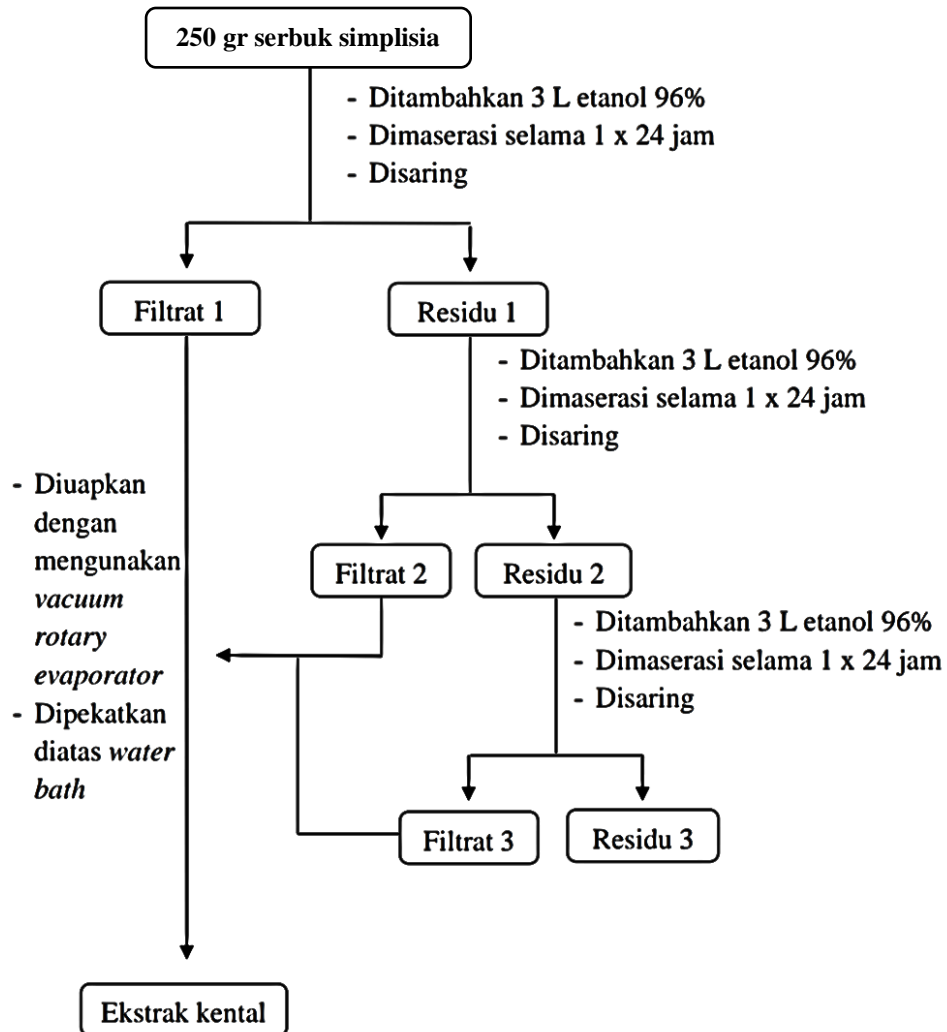
Dekan Bidang Sumber Daya,

Jakarta
19820507198832001

Gambar V.8 Surat Determinasi

LAMPIRAN 4

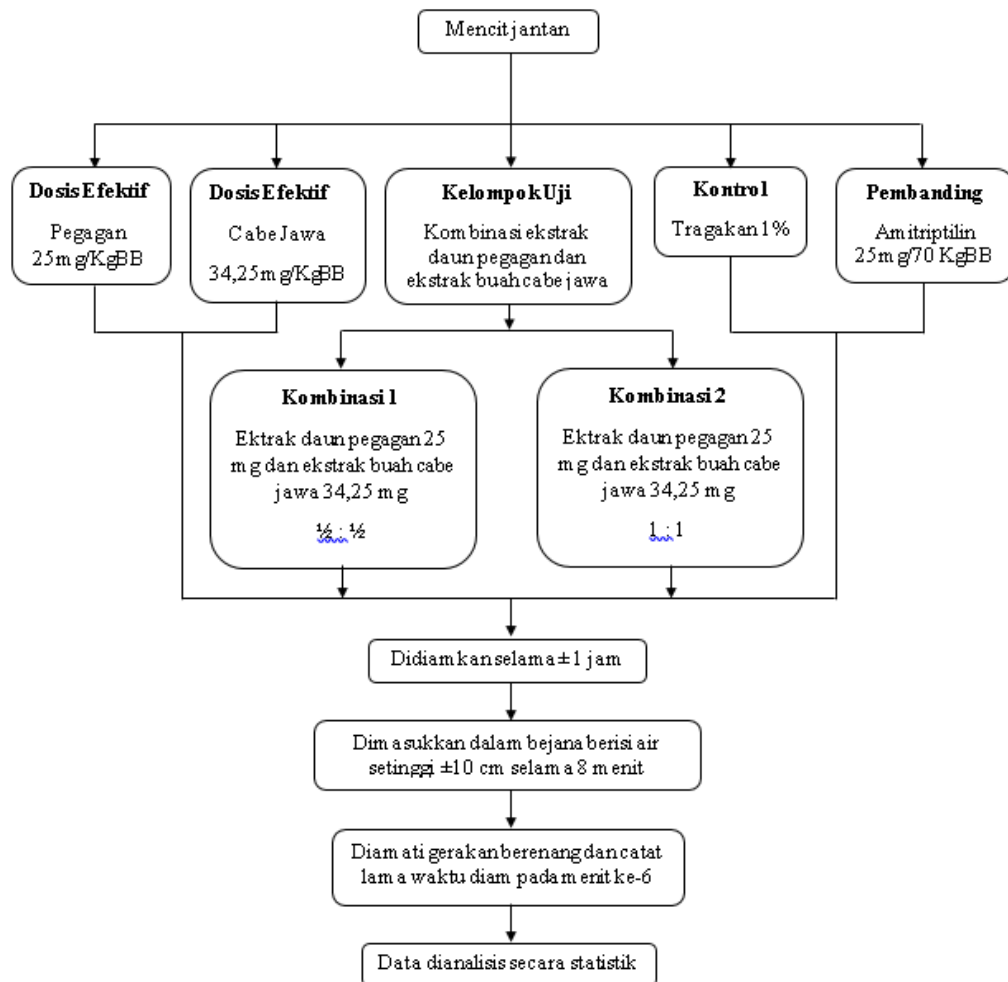
ALUR PEMBUATAN EKSTRAK



Gambar V.9 Alur Pembuatan Ekstrak

LAMPIRAN 5

ALUR PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDEPRESAN



Gambar V.10 Alur pengujian antidepresan kombinasi ekstrak daun pegagan dan ekstrak buah cabe jawa

LAMPIRAN 6

HASIL PENGAMATAN

Tabel V.4

Hasil Pengamatan Durasi Imobilitas

Kontrol Perlakuan	Mencit	Durasi Imobilitas (detik)
KONTROL (TRAGAKAN 1%)	1	98
	2	100
	3	102
	4	112
	5	120
	JUMLAH	532
	RATA-RATA	106,4
	SD	9.316651759
PEMBANDING (AMITRIPTILINE) DOSIS 25 mg/KgBB	1	4
	2	4
	3	5
	4	6
	5	6
	JUMLAH	30
	RATA-RATA	5
	SD	1
PEGAGAN 25 mg/KgBB	1	8
	2	11
	3	13
	4	13
	5	19
	JUMLAH	64
	RATA-RATA	12,8
	SD	4.024922359
CABE JAWA 34,25 mg/KgBB	1	9
	2	10
	3	10
	4	12
	5	13
	JUMLAH	54
	RATA-RATA	10,8
	SD	1.643167673

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel V.4
Hasil Pengamatan Durasi Imobilitas

Kelompok	Mencit	Durasi Imobilitas (detik)
KOMBINASI 1 (PEGAGAN : CABE JAWA) $\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$	1	10
	2	12
	3	13
	4	13
	5	15
	JUMLAH	63
	RATA-RATA	12,6
	SD	1.816590212
KOMBINASI 2 (PEGAGAN : CABE JAWA) 1:1	1	7
	2	7
	3	8
	4	9
	5	9
	JUMLAH	40
	RATA-RATA	8
	SD	1

LAMPIRAN 7

HASIL ANALISIS

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kontrol	Pembanding	Pegagan	Cabe Jawa	Kombinasi 1	Kombinasi 2
N		5	5	5	5	5	5
Normal Parameters ^a	Mean	106.4000	5.0000	12.8000	10.8000	12.6000	8.0000
	Std. Deviation	9.31665	1.00000	4.02492	1.64317	1.81659	1.00000
Most Extreme Differences	Absolute	.282	.241	.280	.287	.213	.241
	Positive	.282	.241	.280	.287	.213	.241
	Negative	-.184	-.241	-.138	-.167	-.187	-.241
Kolmogorov-Smirnov Z		.630	.540	.627	.641	.476	.540
Asymp. Sig. (2-tailed)		.823	.933	.827	.805	.977	.933

a. Test distribution is Normal.

ANOVA

Susensi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	39069.867	5	7813.973	422.377	.000
Within Groups	444.000	24	18.500		
Total	39513.867	29			

LAMPIRAN 7 (LANJUTAN)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: ANOVA
LSD

(I) Suspensi	(J) Suspensi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	101.40000*	2.72029	.000	95.7856	107.0144
	3	93.60000*	2.72029	.000	87.9856	99.2144
	4	95.60000*	2.72029	.000	89.9856	101.2144
	5	93.80000*	2.72029	.000	88.1856	99.4144
	6	98.40000*	2.72029	.000	92.7856	104.0144
2	1	-101.40000*	2.72029	.000	-107.0144	-95.7856
	3	-7.80000*	2.72029	.008	-13.4144	-2.1856
	4	-5.80000*	2.72029	.043	-11.4144	-.1856
	5	-7.60000*	2.72029	.010	-13.2144	-1.9856
	6	-3.00000	2.72029	.281	-8.6144	2.6144
3	1	-93.60000*	2.72029	.000	-99.2144	-87.9856
	2	7.80000*	2.72029	.008	2.1856	13.4144
	4	2.00000	2.72029	.469	-3.6144	7.6144
	5	.20000	2.72029	.942	-5.4144	5.8144
	6	4.80000	2.72029	.090	-.8144	10.4144
4	1	-95.60000*	2.72029	.000	-101.2144	-89.9856
	2	5.80000*	2.72029	.043	.1856	11.4144
	3	-2.00000	2.72029	.469	-7.6144	3.6144
	5	-1.80000	2.72029	.514	-7.4144	3.8144
	6	2.80000	2.72029	.314	-2.8144	8.4144
5	1	-93.80000*	2.72029	.000	-99.4144	-88.1856
	2	7.60000*	2.72029	.010	1.9856	13.2144
	3	-.20000	2.72029	.942	-5.8144	5.4144
	4	1.80000	2.72029	.514	-3.8144	7.4144
	6	4.60000	2.72029	.104	-1.0144	10.2144
6	1	-98.40000*	2.72029	.000	-104.0144	-92.7856
	2	3.00000	2.72029	.281	-2.6144	8.6144
	3	-4.80000	2.72029	.090	-10.4144	.8144
	4	-2.80000	2.72029	.314	-8.4144	2.8144
	5	-4.60000	2.72029	.104	-10.2144	1.0144

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.