

DAFTAR PUSTAKA

1. Heryani. R, 2016, Pengaruh Ekstrak Buah Naga Merah Terhadap Profil Lipid Darah Tikus Putih Hiperlipidemia, **Jurnal IPTEK Terapan**, STIKes, Pekanbaru, Riau, Hlm 8-17.
2. Goodman dan Gilman, 2008, **Manual Of Pharmacologi and Therapeutic**, Mc. Graw-Hill Comp, USA, Hlm. 340-464.
3. Price, S.A, and Wilson, L.M, 2005, **Patofisiologis: Konsep Klinis Proses-proses Penyakit**, Edisi VI, Terjemahan: Brahm U, EGC, Jakarta.
4. Sukandar, Elin Yulinah, A., Retnosari, 2008, **ISO Farmakoterapi**, PT. ISFI Penerbitan, Jakarta, Hlm. 107-118.
5. Soodabeh, S., Azadeh, M., Ahmad R, Gohari., Mohammad, A., 2014, The Story Of Beta-Sitosterol, **European Journal Of Medicinal Plants**, Vol. 4, Tehran, Iran, Hlm. 590-609.
6. Soekamto, Alfian, N., Iwan, D., Rudiyanasyah, Marry, G., 2008, Coumarin And Steroid Compound From Stem Bark Of *Kleinhovia hospita* Linn, **Journal Proceeding of The International Seminar on Chemistry**, Hlm. 231-234.
7. Honda, K., Saneyasu, T., Hasegawa, S., Tominaga, Y., Yokata, S., and Kamisoyama, H., 2013, Effect Of Licorice Flavonoid Oil On Cholesterol Metabolism In High Fat Diet Rats, **Journal Biosci Biotechnol Biochm**, Vol.77, No.6, Hlm.1326-1328.
8. Iwan, D., dan Darminto., 2012, Metode Isolasi Senyawa Bioaktif Pada Tumbuhan Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.), **Journal Chemica**, Vol. XIII, No.2, Jurusan Kimia FMIPA, UNM, Hlm. 11-16.
9. Taebe, B., 2004, **Standarisasi Ekstrak Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) Sebagai Bahan Baku Sedian Fitofarmaka**. Makalah disajikan dalam seminar hasil penelitian pada Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
10. United States Departement of Agriculture (USDA). 2016. Plants Database: *Kleinhovia hospita* L. <http://www.plants.usda.gov> diakses pada 27 September 2017.
11. Heyne K., 1987, **Tumbuhan Berguna Indonesia**, Jilid III, terjemahan Badan Litbang Kehutanan, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta, Hlm. 1352.

12. Sutrisno, DRS. R. Bambang, 1998, **Taksonomi Spermatophyta Untuk Farmasi**, Edisi I, Fakultas Farmasi, Universitas Pancasila, Jakarta, Hlm. 51-52.
13. Swandari, P., 2016, Tahongai (*Kleinhovia hospita* L.): Review Sebuah Tumbuhan Obat Dari Kalimantan Timur, **jurnal**, Vol 9, No. 1, Fakultas Kedokteran, Universitas Mulawarman, Samarinda, Hlm. 29-36.
14. Murray, Robert K., Bender, David A., dkk. 2014, **Harper's Illustrated Biochemistry**, Edisi XXX, Jakarta: EGC.
15. Poedjiadji, A., 2011, **Dasar-dasar Biokimia**, Edisi Revisi, UI-Press, Jakarta.
16. Sukandar, Dr. Elin Yulindah., 1992, **Biokimia Patologi**, Bidang Ilmu Hayati, ITB, Bandung.
17. Lehninger, 2008, **Dasar-dasar Biokimia**, Jilid I, Terjemahan Meggy Thenawijaya, Erlangga, Jakarta.
18. Laela, S. N., 2009. **Uji Efek antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cardifolia* (Tenn.) Stenn) pada tikus betina galur wistar**, Skripsi, Jurusan Farmasi, FMIPA, Universitas Garut, Garut, Hlm. 8-26.
19. Ganiswarna, Sulistia G., 1995. **Farmakologi dan Terapi**. Edisi IV Cetak Ulang. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
20. Wirahadikusumah, M., 1985, **Biokimia Metabolisme Karbohidrat dan Lipid**, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
21. Tan Hoan., Tjay dan Rahardja., Kirana., 2000, **Obat-obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya**, PT. Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta.
22. Tjokronegoro, J., dan Hendra U., 1996, **Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam**, Edisi III, Jilid 1, Balai Penerbit Buku FKUI, Jakarta.
23. Richard, A Harvey., dan Pamela, C Champe., 2014, **Farmakologi Ulasan Bergambar**, Edisi IV, Penerbit Buku Kedokteran, EGC.
24. Samsudin, S., Diah, D., Anna, M., Andreanus, A. S., 2013, Efek Antihiperkolesterol Jus Buah Belimbing Wuluh (*Averhoa bilimbi* L.) terhadap Mencit Galur Swiss Webster Hiperkolesterolemia, **Jurnal MKB**, Vol. 45, No. 2, Fakultas Kedokteran, Universitas Padjajaran, Bandung, Hlm. 125-129.

25. Dep Kes RI, 1993, **Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 37-39.
26. DepKes RI, 2010, **Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 169-172.
27. Katzung, B.G., 2013, **Farmakologi Dasar Dan Klinik**, Penerbit EGC, Jakarta.
28. Yosmar. R, Arifin. H, Mustika. R., 2014, Pengaruh Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea mays*. L) Terhadap Kadar Kolesterol Mencit Putih Jantan Hiperkolesterol, **Jurnal Prosiding Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV**, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Hlm. 96-104.
29. Hasanah. M., Andriani. M., dan Noprizon., 2016, Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Hasil Ekstraksi Maserasi Dan Refluks, **Journal Scientia**, Vol. VI, No.2, STIFI Bhakti Pertiwi, Palembang, Hlm. 84-90.
30. Herni, P.P., Sri, P.F., Lanny, M., 2015, Pengaruh Pemberian Ekstrak Jamur Kuping Hitam Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Mencit Swiss Webster Jantan, **Jurnal Prosiding Penelitian SPESIA**, UNISBA, Hlm. 192-198.
31. Neisha, N.N., Sri, P.F., Fetri, L., 2015, Uji Aktivitas Antihiperkolesterolemia Ekstrak Etanol Kulit Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertner.) Voss) Terhadap Mencit Swiss Webster Jantan Yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak, **Jurnal Prosiding Seminar Nasional dan Workshop “Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV**, Fakultas MIPA, UNISBA, Bandung, Hlm. 468-474.
32. Alfian Noor, A.S. Kumanireng, dkk, 2004, Isolasi Dan Identifikasi Konstituen Organik Tanaman Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L) Pada Kelarutan Berdasarkan Kelompok Polaritasnya, **Journal Marina Cimica Acta**, Vol. V, No.2, Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Hasanudin, Makasar, Hlm. 2-10.
33. Nunuk, H.S., Alfian, N., Iwan, D., dkk, 2010, Senyawa Triterpenoid Dari Tumbuhan Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) Famili Sterculiaceae, **Jurnal**, Vol. XVI, No.2, Jurusan Sains MIPA, Universitas Lampung, Lampung, Hlm. 94-98.

LAMPIRAN 1
TANAMAN UJI DAUN TAHONGAI



(1)



(2)

Gambar IV.1 (1) Tanaman Tahongai, (2) Daun tahongai

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI TANAMAN


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
FAKULTAS KESIHATAN
LABORATORIUM DENDROLOGI DAN EKOLOGI HUTAN
Rumah : Komplek Gedung Daring Nelaya, Jl. M. Hapin Samarinda 75123
 Telp./Fax (0541) 5233705, Email: lab_dendro_unmul@ulm.ac.id

Nomor: 63/UNIT.4.3.08/L/2017
 Lampiran: -
 Perihal: Hasil Identifikasi Determinasi Tumbuhan

Samarinda, 4 Juli 2017

Kepada Yth:
 Bpk./Bu/Sdr/i, Puri Agung Ayundewati (24041316414)
 PS S1 Farmasi, Fakultas MIPA, Universitas Garut
 di:
 Terengganu

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Dendrologi dan Ekologi Hutan Fakultas Kesehatan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom	Plantae
Division	Spermatophyta
Sub Division	Angiospermae
Class	Dicotyledoneae
Sub Class	Dialypetalae
Order	Malvales
Family	Malvaceae
Genus	Klumborva
Species	<i>Klumborva hospita</i> L.
Sinonim	<i>Carummae asperna</i> (L.) Kuntze, <i>Grewia meyeniana</i> Walp.
Nama Lokal	Tahongai

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala,

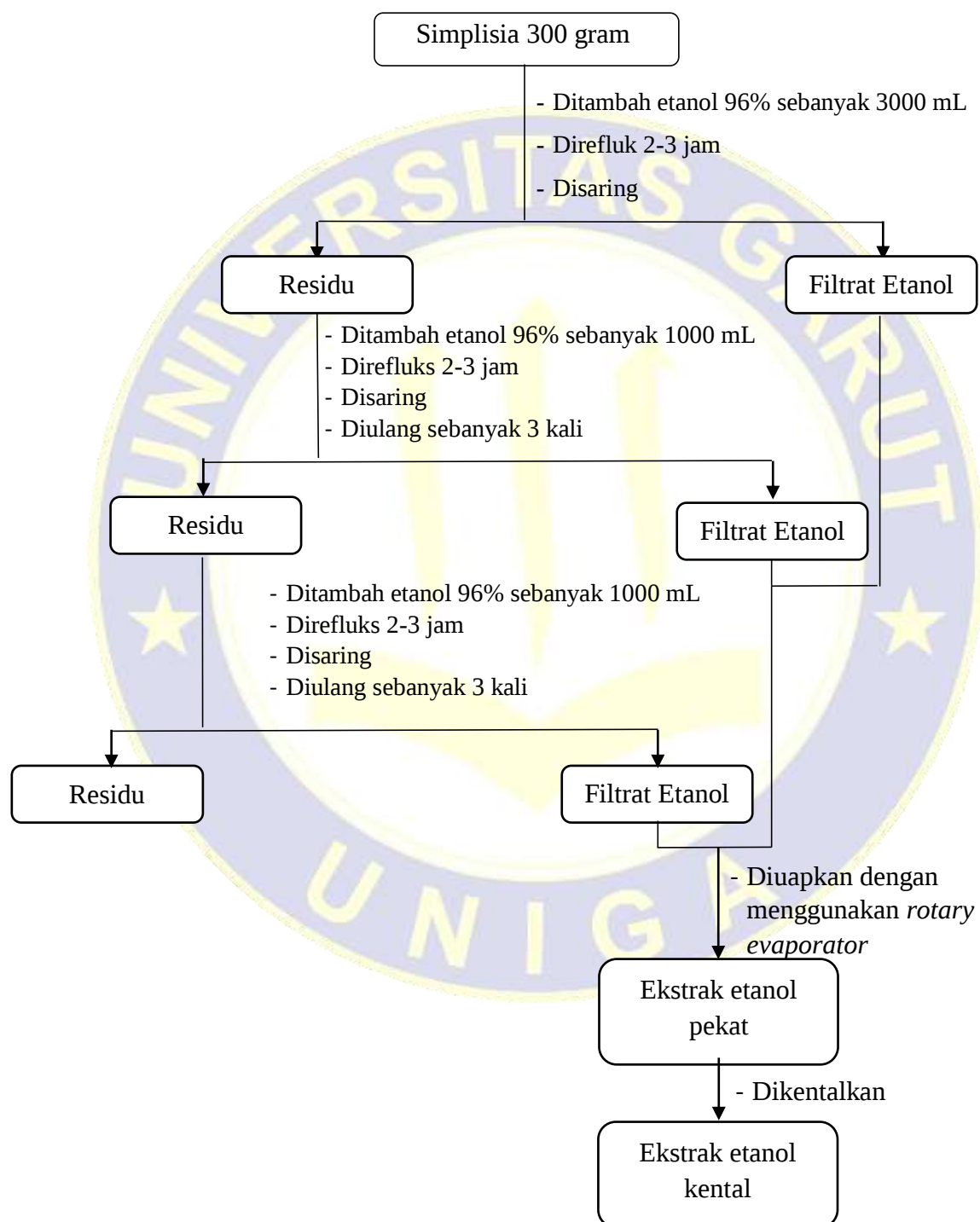
 Ir. H. Haniyeh, M.P.
 NIP. 198204261991032001

Tembusan:
 Arsip

Gambar IV.2 Hasil Determinasi tanaman uji

LAMPIRAN 3

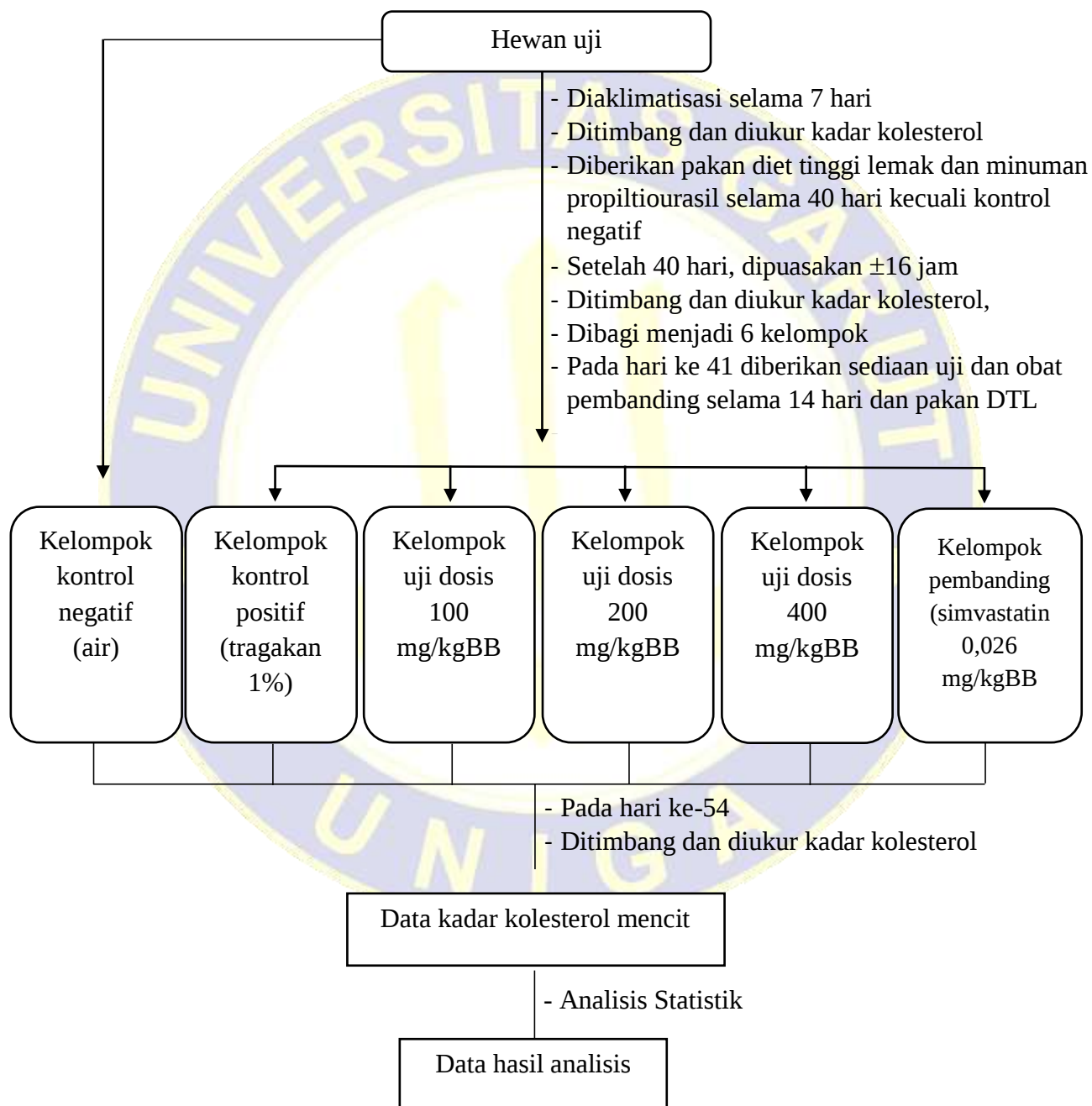
EKSTRAKSI DAUN TAHONGAI



Gambar IV.3 Alur pembuatan ekstraksi tanaman daun tahongai

LAMPIRAN 4

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK ETANOL
DAUN TAHONGAI (*Kleinhovia hospita* L.) PADA MENCIT PUTIH
JANTAN SWISS WEBSTER**



Gambar IV.4 Alur uji antihiperkolesterolemia ekstrak etanol daun Tahongai

LAMPIRAN 4 (LANJUTAN)

Tabel V.3
Kadar Kolesterol Pada Hewan Uji

Kelompok	No	Kadar Kolesterol Total (mg/dL)			
		H0	H40	H47	H54
Kelompok Negatif	1	125	128	122	104
	2	127	127	115	125
	3	122	123	130	139
	4	125	130	121	119
	Rata-rata	124,75	127,00	122,00	121,75
	SD	2,06	2,94	6,16	14,50
Kelompok positif	1	129	173	168	160
	2	135	180	179	174
	3	125	173	164	158
	4	119	178	172	164
	Rata-rata	127,00	176,00	170,75	164,00
	SD	6,73	3,56	6,40	7,12
Pembanding Simvastatin dosis 0,026 mg/kgBB	1	132	161	152	122
	2	120	176	164	135
	3	106	158	120	110
	4	124	163	151	131
	Rata-rata	119,33	164,50	146,75	124,50
	SD	13,01	7,94	18,79	11,09
Ekstrak Etanol Daun Tahongai Dosis 100mg/kgBB	1	127	167	152	146
	2	118	157	130	128
	3	134	169	145	132
	4	145	178	161	138
	Rata-rata	131,00	167,75	147,00	136,00
	SD	11,40	8,62	13,09	7,83
Ekstrak Etanol Daun Tahongai Dosis 200 mg/kgBB	1	145	179	161	127
	2	132	167	146	132
	3	125	154	143	126
	4	139	173	152	142
	Rata-rata	134,00	166,67	150,00	131,75
	SD	9,43	10,69	7,94	7,32
Ekstrak Etanol Daun Tahongai Dosis 400 mg/kgBB	1	109	148	115	106
	2	131	156	135	120
	3	123	160	140	119
	4	148	175	163	152
	Rata-rata	127,75	159,75	138,25	124,25
	SD	16,28	11,32	19,72	19,57

LAMPIRAN 4 (LANJUTAN)

Tabel V.4
Perubahan Kadar Kolesterol Total Pada Hewan Uji

Kelompok	No.	Perubahan Kadar Kolesterol Total (mg/dL)		
		H40-H0	H47-H40	H54-40
Kelompok Negatif	1	3	-6	-24
	2	0	-12	-2
	3	1	7	16
	4	5	-9	11
	Rata-rata	2,25	-5,00	-5,25
	SD	2,22	8,37	16,80
Kelompok Positif	1	44	-5	-13
	2	45	-1	-6
	3	48	-9	-15
	4	59	-6	-14
	Rata-rata	49,00	-5,25	-12,00
	SD	6,88	3,30	4,08
Pembanding Simvastatin Dosis 0,026 mg/kgBB	1	29	-9	-39
	2	56	-12	-41
	3	52	-38	-48
	4	39	-12	-32
	Rata-rata	44,00	-17,75	-40,00
	SD	12,36	13,57	6,58
Ekstrak Etanol Daun Tahongai Dosis 100mg/KgBB	1	40	-15	-21
	2	39	-27	-29
	3	35	-24	-37
	4	33	-17	-40
	Rata-rata	36,75	-20,75	-31,75
	SD	3,30	5,68	8,54
Ekstrak Etanol Daun Tahongai Dosis 200mg/KgBB	1	34	-18	-52
	2	35	-21	-35
	3	29	-11	-28
	4	34	-21	-32
	Rata-rata	32,50	-17,75	-36,75
	SD	3,00	5,13	12,34
Ekstrak Etanol Daun Tahongai Dosis 400mg/KgBB	1	39	33	-42
	2	25	21	-36
	3	37	20	-41
	4	27	-12	-23
	Rata-rata	32,00	-21,50	-35,50
	SD	7,02	8,66	8,74