

DAFTAR PUSTAKA

1. Mycek, M.J., Harvey., Dkk., 2001, **“Farmakologi Ulasan Bergambar”**, Edisi II, Terjemahan Azwar, H., Penerbit Widya Medika, Jakarta, Hlm. 404-416.
2. Baratawidjaja, G.K., 2006, **“Imunologi Dasar”**, Edisi VII, UI-Press, Jakarta, Hlm. 140-147.
3. Bayu, A., dan A, Novairi., 2013, **“Pencegahan dan Pengobatan Herbal”**, Nusa Creativa, Jogjakarta, Hlm. 50-53.
4. Kelompok Kerja Ilmiah, Yayasan., 1993, **“Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitofarmaka. Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik, Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam”**, Pengembangan Obat Bahan Alam Phytomedika, Jakarta, Hlm. 43-45.
5. Singh, K.L., and Kumar, S., Dkk., 2014, **“*Mimusops elengi* L. (Maulsari): a Potential Medicinal Plant”**, Archives of Biomedical Sciences, vol II, p. 18-29.
6. Heyne, K., 1987, **“Tumbuhan Berguna Indonesia”**, Jilid III, Terjemahan Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta, Hlm. 1588-1590.
7. Van Steenis, C.G.G.J., 2006, **“Flora Pegunungan Jawa”**, Pusat Penelitian Biologi LIPI, Bogor, Hlm. 60-62.
8. Dharma, A.P., 1987, **“Tanaman-Tanaman Obat Indonesia”**, Balai Pustaka, ISBN 979-407-032-7, Jakarta, Hlm. 190.
9. Djuangsih N., Hendarto, O., Dkk., 1988, **“Air Pollution by Lead and The Health Effects in Bandung City”**, Health Ecology in Indonesia, Gyosei C, Tokyo, p. 98.
10. Starkman, E.S., 1969, **“Combustion-Generated Air Polution”**, Plenum Press, New York, p. 103.
11. Katzung, Bb.G., 1998, **“Farmakologi Dasar dan Klinik”**, Terjemahan kotoaluban B.H., Dkk., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hlm. 558-568.
12. Gan, S., 1995, **“Farmakologi dan Terapi”**, Edisi IV, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 207-222, 498-499.
13. Price, S.A., dan L.M, Wilson., 1994, **“Pathophysiology Clinical Concept of Disease Processes”**, Edisi IV, Terjemahan Anugerah, P., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hlm. 36-37.
14. Corwin, E.J., 2008, **“Handbook of Pathophysiology”**, 3th Edition, Lippincort Williams and Wilkins, Philadelphia, p. 138-143.

15. Rowe, R.C., Paul, J.S., et. al., 2009, **“Handbook of Pharmaceutical Excipients”**, 6th Edition, Pharmaceutical Press, London, p. 122-125.
16. Ganiswarna, S., 1995, **“Farmakologi dan Terapi”**, Edisi IV, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 207-222, 491, 498-499.
17. Mutschler, E., 1986, **“Dinamika Obat”**, Edisi V, Terjemahan Widiyanto, M.B., dan Ranti, A.S., Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 177-178.
18. Joyce, L.Kee., dan E.R. Hayes., 1996, **“Farmakologi Pendekatan Khusus Keperawatan”**, EGC, Jakarta, Hlm. 305-317.
19. [http://www.academia.edu/8737985/Anti Inflamasi Steroid](http://www.academia.edu/8737985/Anti_Inflamasi_Steroid), Diakses pada hari Kamis, 29 September 2016.
20. Katzung, B.G., 2005, **“Farmakologi Dasar dan Klinik”**, Buku II, Edisi VIII, Salemba Medika, Jakarta, Hlm. 537-539.
21. Fajriani., 2008, **“Pemberian Obat-obatan Antiinflamasi Non Steroid (AINS) pada Anak”**, volume XV, Indonesia Journal of Dentistry, Universitas Hasanudin Makassar, Hlm. 20-23.
22. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, **“Informasi Obat Nasional Indonesia”**, Penerbit CV Sagung Seto, Jakarta, Hlm. 357-358.
23. Tjay, T.H., dan Raharja, K., 2002, **“Obat-obat Penting”**, Edisi V, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, Hlm. 313-314.
24. Harborne, J.B., 1987, **“Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan”**, Edisi II, Terjemahan Kosasih, p., dan Iwang, S., Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 179-181.
25. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1977, **“Materia Medika Indonesia”**, Penerbit CV. Sagung Seto, Jakarta, Hlm. 18-23.
26. Singh, A., Maholtra, S., et. al., 2008, **“Antiinflammatory and Analgesic Agents from Indian Medicinal Plants”**, International Journal of Inegrative Biology, p. 57-72.
27. Singh, S., Maholtra., et. al., 2008, **“Antiinflammatory and Analgetic Agents from Indian Medicinal Plants”**, International Journal of Inegrative Biology, p. 57-72.
28. Winter, C.A., Risley, E.A., et. al., 1962, **“Carrageenanin – induced Udem in Hind Paw of the Rat As Assay for Antiinflammatory Drugs”**, Proc. Soc. Exp. Biol. Med. p. 111, 544.
29. Ensminger, A.H., 1994, **“Foods & Nutrition Encyclopedia”**, 2nd Edition, CRC Press, Boca Raton, p. 349-350.

LAMPIRAN 1
TANAMAN UJI



Gambar 5.2 Tanaman tanjung (*Mimusops elengi* L.)

LAMPIRAN 2
SIMPLISIA UJI



Gambar 5.3 Kulit akar tanaman tanjung (*Mimusops elengi* L.)

LAMPIRAN 3

DETERMINASI TANAMAN UJI



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 : 3587/11.CO2.2/PL/2016. 17 Oktober 2016.
 Hal : Determinasi tumbuhan

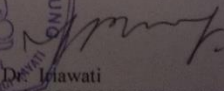
Kepada yth.
 Wakil Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
 Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 360/F.MIPA-UNIGA/X/2016 tanggal 8 Oktober 2016 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan tanjung yang dibawa oleh Sdr. Fuji Rahman (NPM : 24041315398), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Ebenales
Nama suku / familia	: Sapotaceae
Nama jenis / species	: <i>Mimusops elengi</i> L.
Sinonim	:
Nama umum	: Asian bulletwood, bungkal, tanjung (Inggris), tanjung (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C. 1965. Flora of Java. Volume II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp : 191. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committe Members)1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp : 117. 3. Haron, N.W. 1998. <i>Mimusops</i> L. , In : Sosef, M.S.M., Hong, L.T. & Prawirohatmodjo, S.(Editors) : Plant Resources of South-Asia No 5 (3). Timber trees: Lesser-know timbers. Backuys Publishers, Leiden . pp : 382 - 385. 4. 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.

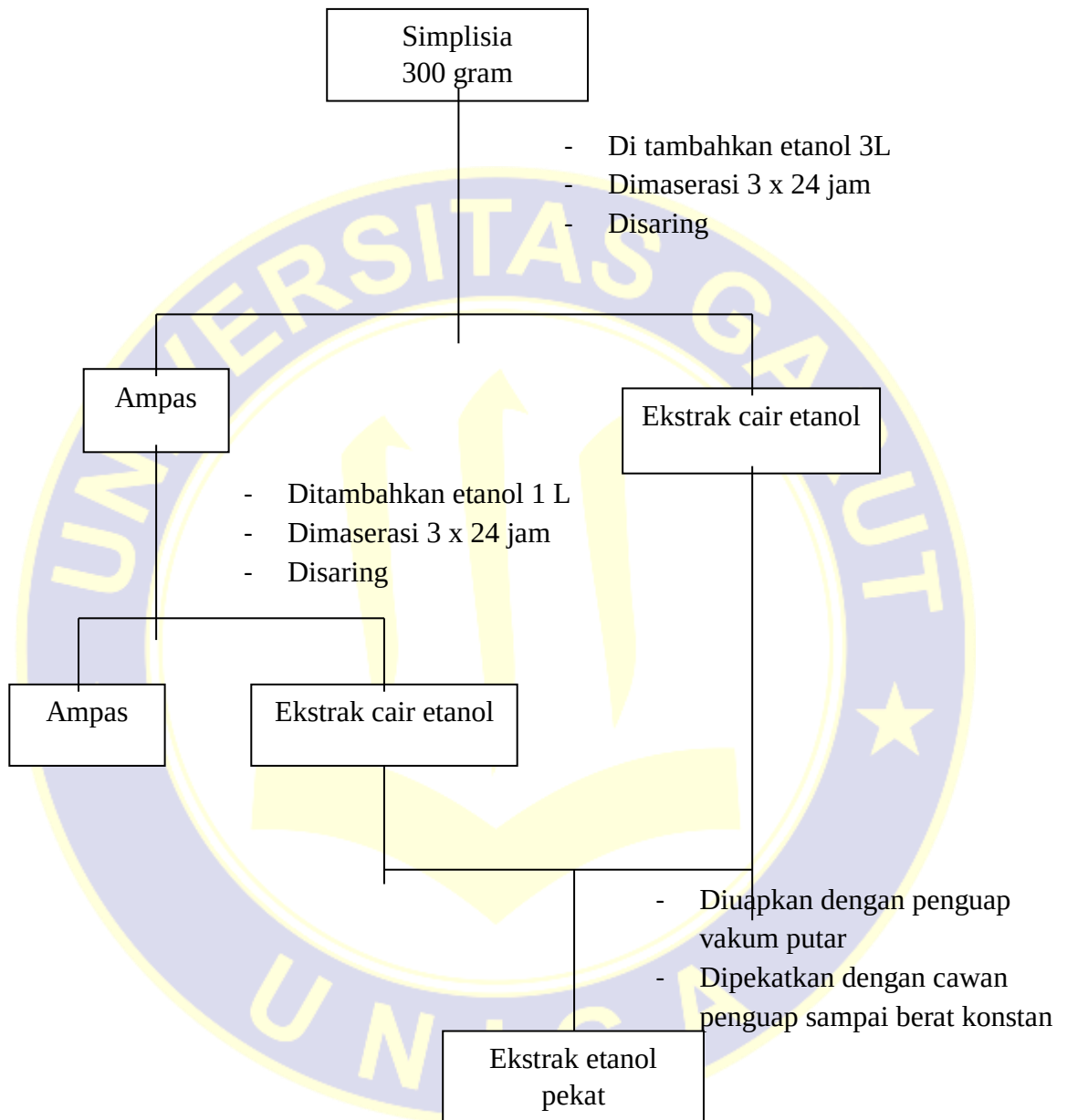


Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

 D. Iriawati
 NIP. 196205071988032001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

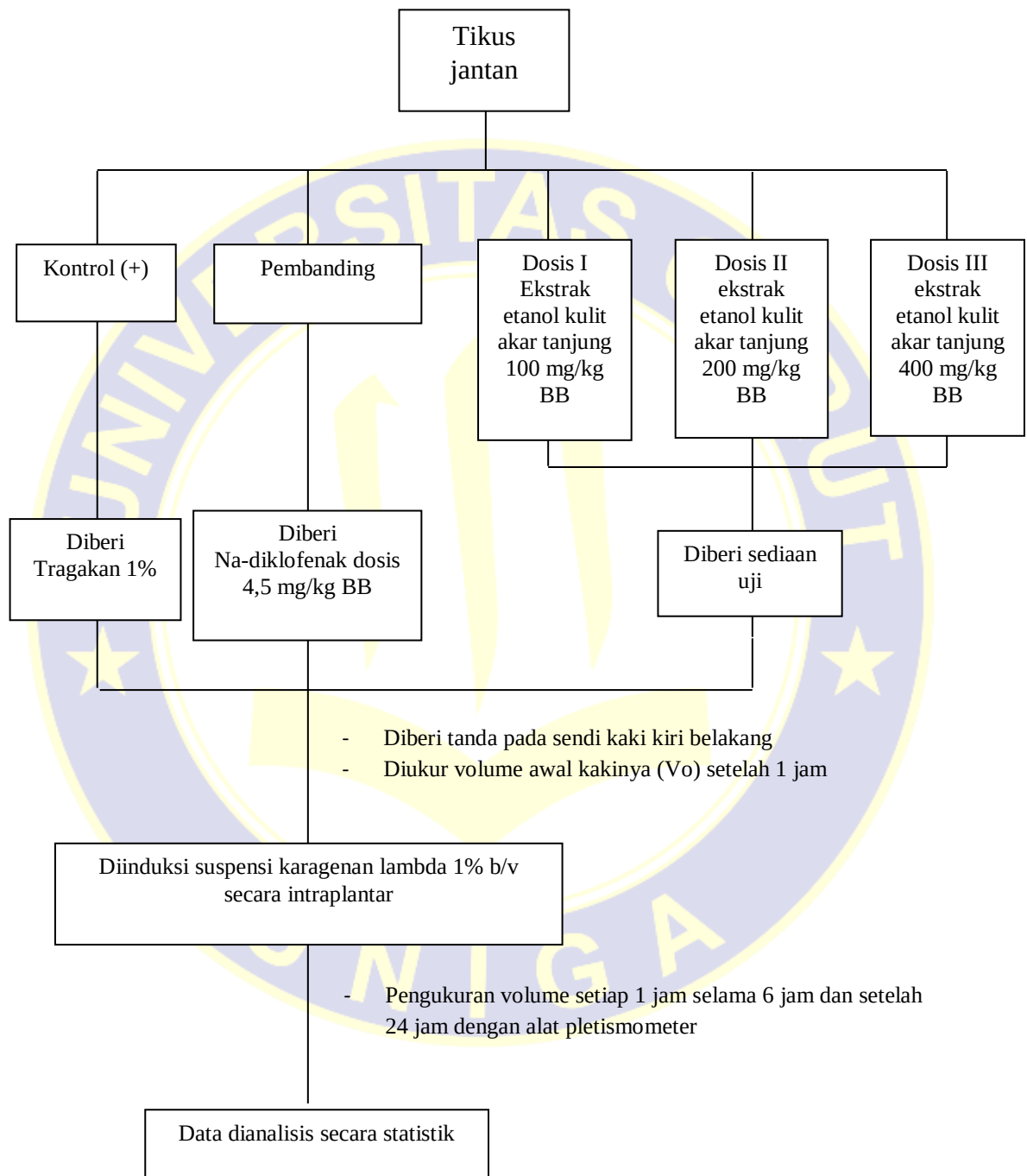
Gambar 5.4 Hasil determinasi tanaman tanjung (*Mimusops elengi* L.)

LAMPIRAN 4
PROSES EKSTRAKSI



Gambar 5.5 Bagan pembuatan ekstrak etanol kulit akar tanjung (*Mimusops elengi* L.)

LAMPIRAN 5
UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI



Gambar 5.6 Bagan uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol kulit akar tanjung (*Mimusops elengi* L.)

LAMPIRAN 6
HASIL RADANG PADA KAKI TIKUS



Gambar 5.7 Radang pada kaki tikus

LAMPIRAN 7
HASIL UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI

Tabel 5.4
Volume Radang Telapak Kaki Tikus

Kelompok	Volume radang telapak kaki tikus pada waktu pengamatan (jam)													
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	24
Kontrol positif	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06	0,03
	0,01	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04
	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03
Pembanding natrium diklofenak	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,025	0,02	0,03	0,02	0,015	0,015	0,015
	0,01	0,01	0,01	0,02	0,025	0,03	0,035	0,025	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,035	0,03	0,03	0,02	0,025	0,03	0,03	0,02	0,015
Ekstrak etanol kulit akar tanjung dosis 100mg	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,015
	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,025	0,02	0,015
	0,01	0,03	0,03	0,035	0,03	0,04	0,03	0,03	0,05	0,055	0,06	0,04	0,03	0,02
Ekstrak etanol kulit akar tanjung dosis 200mg	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,035	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,035	0,03	0,03	0,02	0,025	0,015
	0,01	0,02	0,03	0,03	0,035	0,04	0,04	0,03	0,035	0,04	0,045	0,05	0,035	0,02
Ekstrak etanol kulit akar tanjung dosis 400mg	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,035	0,03	0,03	0,02	0,03	0,025	0,02	0,02	0,015
	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,035	0,03	0,03	0,025	0,03	0,015	0,02
	0,01	0,02	0,02	0,02	0,035	0,035	0,04	0,05	0,035	0,025	0,03	0,02	0,025	0,015

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

Tabel 5.5
Persen Radang Telapak Kaki Tikus

Kelompok	Persen radang telapak kaki tikus pada waktu pengamatan (jam)												
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	24
Kontrol positif	200	200	300	400	400	500	500	600	400	400	500	500	200
	300	400	400	500	600	600	500	500	500	600	500	400	300
	300	300	300	400	400	500	500	500	500	500	500	400	200
Rata-Rata	266,67	300	333,33	433,33	466,67	533,33	500	533,33	466,67	500	500	433,33	233,33
Pemanding natrium diklofenak	100	200	200	100	100	100	150	100	200	100	50	50	50
	0	0	100	150	200	250	150	200	100	100	100	100	0
	0	100	300	300	250	200	200	100	150	200	200	100	50
Rata-Rata	33,33	100	200	183,33	183,33	183,33	166,67	133,33	150	133,33	116,67	83,33	33,33
Ekstrak etanol kulit akar tanjung dosis 100 mg	100	100	100	200	200	200	300	400	400	300	200	200	50
	100	200	200	300	300	400	400	300	200	200	150	100	50
	200	200	250	200	300	200	200	400	450	500	300	200	100
Rata-Rata	133,33	166,67	183,33	233,33	266,67	266,67	300	366,67	350	333,33	216,67	166,67	66,67
Ekstrak etanol kulit akar tanjung dosis 200 mg	100	100	100	200	250	300	300	200	300	300	200	100	100
	100	100	100	200	200	200	300	250	200	200	100	150	50
	100	200	200	250	300	300	200	250	300	350	400	250	100
Rata-Rata	100	133,33	133,33	216,67	250	266,67	266,67	233,33	266,67	283,33	233,33	166,67	83,33
Ekstrak etanol kulit akar tanjung dosis 400 mg	100	100	200	200	250	200	200	100	200	150	100	100	50
	100	100	100	100	200	200	250	200	200	150	200	50	100
	100	100	100	250	250	300	400	250	150	200	100	150	50
Rata-Rata	100	100	133,33	183,33	233,33	233,33	283,33	183,33	183,33	166,67	133,33	100	66,67

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

Tabel 5.6
Rata-Rata Persen Radang Telapak Kaki Tikus

kelompok perlakuan	Persen rata-rata radang telapak kaki tikus tiap waktu pengamatan (jam)													
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	24 jam
kontrol positif suspensi taragakan !%	0	266,67	300,00	333,33	433,33	466,67	533,33	500,00	533,33	466,67	500,00	500,00	433,33	233,33
	±0	±57,74	±100,00	±57,74	±57,74	±115,47	±57,74	±0,00	±57,74	±57,74	±100,00	±0,00	±57,74	±57,74
Pembanding natrium diklofenak 4,5mg/kg BB	0	33,33	100,00	200,00	183,33	183,33	183,33	166,67	133,33	150,00	133,33	116,67	83,33	33,33
	±0	±57,74*	±100,00*	±100,00*	±104,08*	±76,38*	±76,38*	±28,87*	±57,74*	±50,00*	±57,74*	±76,38*	±28,87*	±28,87*
p	0	0,000	0,007	0,046	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
Ekstrak etanol akar tanjung 100 mg/kg BB	0	133,33	166,67	183,33	233,33	266,67	266,67	300,00	366,67	350,00	333,33	216,67	166,67	66,67
	±0	±57,74*	±57,74*	±76,38*	±57,74*	±57,74*	±115,47*	±100,00*	±57,74*	±132,29*	±152,75*	±76,38*	±57,74*	±28,87*
p	0	0,001	0,007	0,007	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,042	0,009	0,001	0,000	0,000
Ekstrak etanol akar tanjung 200 mg/kg BB	0	100,00	133,33	133,33	216,67	250,00	266,67	266,67	233,33	266,67	283,33	233,33	166,67	83,33
	±0	±0*	±57,74*	±57,74*	±28,87*	±50,00*	±57,74*	±57,74*	±28,87*	±57,74*	±76,38*	±152,75*	±76,38*	±28,87*
p	0	0,001	0,019	0,007	0,002	0,002	0,002	0,008	0,003	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000
Ekstrak etanol akar tanjung 400 mg/kg BB	0	100,00	100,00	133,33	183,33	233,33	233,33	283,33	183,33	183,33	166,67	133,33	100,00	66,67
	±0	±0*	±0*	±57,74*	±76,38*	±28,87*	±57,74*	±104,08*	±76,38*	±28,87*	±28,87	±57,74*	±76,38*	±28,87*
p	0	0,004	0,049	0,029	0,006	0,009	0,002	0,002	0,01	0,042	0,079	0,007	0,000	0,000