

DAFTAR PUSTAKA

1. Rasyid M, Usmar, dan Subehan, 2012, Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* Val.) Pada Mencit, **Majalah Farmasi dan Farmakologi**, 16(1), Universitas Hasanuddin, Makasar, Hlm 13-20.
2. Mamahit P, W.J, dan Anindita P.S, 2016, Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* L. Alston) Menghambat Pertumbuhan *Streptococcus mutans* Secara *In Vitro*, **JIF-UNSRAT**, 5(1), Hlm 2302-2493.
3. Bonfanti G, Paula R.B, Karine S.B, Priscila S.S, Leticia B.J, Aline S.P, Aline B, Margareth L.A, Thissine L.G, and M.B.Moretto, 2013, *Syzygium jambos* and *Solanum guaraniticum* Show Similiar Antioxidant Propertis but Induce Different Enzymatic Activities in the Brain of Rats, **Molecules**, 18, Hlm 9179-9194.
4. Hossain H, Shaik E.R, Praity N.A, Tanzir A.K, Mahfuzur R, I.A.Jahan, 2016, HPLC Profiling, Antioxidant and *in vivo* Anti-inflammatory Activity of the Ethanol Extract of *Syzygium jambos* Available in Bangladesh, **BCM Research Notes**, 9(191), Hlm 1-8.
5. Rezende W.P, Leonardo L.B, Nilda M.A, Pedro H.F, J.R.Paula, 2013, Chemical variability in the Essential Oils From Leaves of *Syzygium jambos*, **Revista Brasileira of Pharmacognosy**, 23(3), Hlm 433-440.
6. [BPOM] Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2014, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia **Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara In Vivo**, Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Hlm 16-27.
7. Syamsul E.k, Desy N.I, Supomo, 2015, Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kerahau (*Callicarpa longifolia* Lam.) Terhadap Mencit Putih, **Jurnal Ilmiah Manuntung**, 1(2), Hlm 127-132.
8. ITIS, **Klasifikasi Jambu Mawar (*Syzygium jambos* L. Alston)** (https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=505420#null Selasa, 26 september 2017 10:06).
9. Orwa C., A. Mutua, et. Al., 2009, *Syzygium jambos* Alston (Myrtaceae), Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0 dalam <http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabase.asp>, p 1-5, Diakses pada Minggu, 19 september 2017, 23.45 WIB.
10. Morton, J.F., 1987, **Rosse Apple, In: Fruits of Warm Climates**, Winterville, Miami, Hlm 383-386.

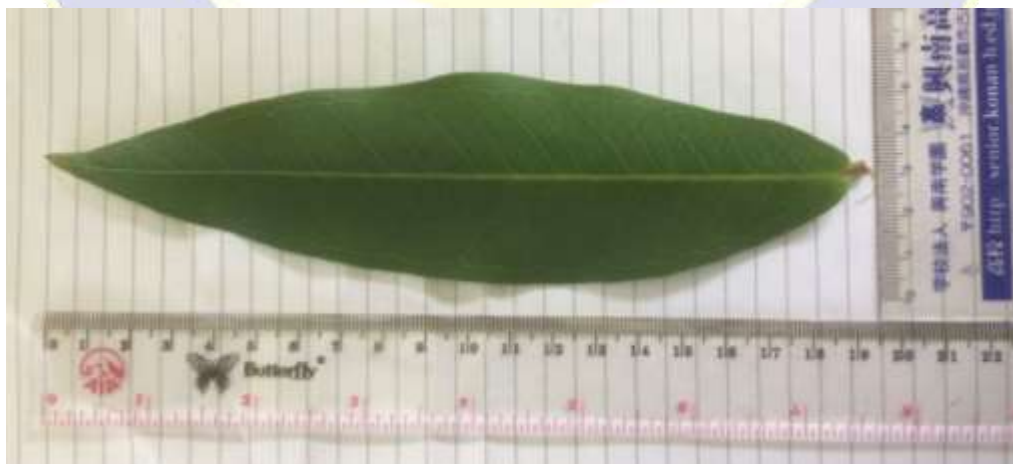
11. Kingston dan Wccccaldren, 2003, The Plant Communities and Environmental Gradients of Pitcairn Island: The Significance of Invasive Species and the Need for Corservation Management, **Annals of Botany**, 92(1), Hlm 31-40.
12. Depkes RI, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Depkes RI, Jakarta, Hlm 7-15.
13. Angelina M, S.H, I.D.D, S.D.B, L.M, 2008, Penentuan LD₅₀ Daun Cinco (*Cyclea barbata* Miers.) Pada Mencit, **Makara Sains**, 12(1), Hlm 23-26.
14. Badan Pengawas Obat dan Makanan, 1985, **Cara Pembuatan Simplisia**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm 7-15.
15. Nurhasnawati H, Sukarmi,F.Handayani, 2017, Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.), **Jurnal Ilmiah Manuntung**, 3(1), Hlm 91-95.
16. Departemen Kesehatan RI, 2008, **Farmakope Herbal Indonesia**, Edisi I, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, Hlm 168-171.
17. Departemen Kesehatan RI, 1989, **Materia Medika Indonesia**, Edisi VI, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm 278, 282, 321, 324-325,549,552.
18. Departemen Kesehatan RI, 1995, **Materia Medika Indonesia**, Edisi V, Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Hlm 460-468.
19. Febriani D, D.M, E.R, 2015, **Karakterisasi simplisia dan Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn)**, Prosiding Penelitian SpeSIA Universitas Islam Bandung, Hlm 2460-6472.
20. Thompson, Ph.D Dan Emmanuel B, 1985, **Drug Bioscreening Fundamentals of Drug Evaluation Techniques in Pharmacology**, Graceway Publishing Company, New York, Inc, Hlm 91-107.

LAMPIRAN 1

PEMERIKSAAN MAKROSKOPIK DAUN JAMBU MAWAR



Gambar V.1 Pohon Jambu Mawar (*Syzygium jambos* (L.) Alston)



Gambar V.2 Pemeriksaan Makroskopik Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* (L.) Alston)

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 : 1771/II.CO2.2/PL/2017. 8 Mei 2017.
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
 Wakil Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Jalan Jati 42 B, Tarogong Kalér
 Garut

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 110/F.MIPA/UNIGA/IV/2017 tanggal 29 April 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan jambu mawar yang dibawa oleh Sdr. Ambarita Indarti (NPM: 24041316350), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Myrtales
Nama suku / familia	: Myrtaceae
Nama jenis / species	: <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston
Sinonim	: <i>Eugenia jambos</i> L.
Nama umum	: Roseapple, Malabar plum (Inggris), jambu air mawar, jambu mawar (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 : 343. 2. Ogata, Y. et al. 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp : 59. 3. Van Lingen, T.G. , 1992. <i>Syzygium jambos</i> L. In : Verheij, E.W.M. and Coronel, R.E. (Eds.) Plant Resources of South-East Asia No. 2. Edible Fruits and Nuts. Bakhuis Publisher, Leiden, the Netherland. pp : 296 – 298. 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 kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

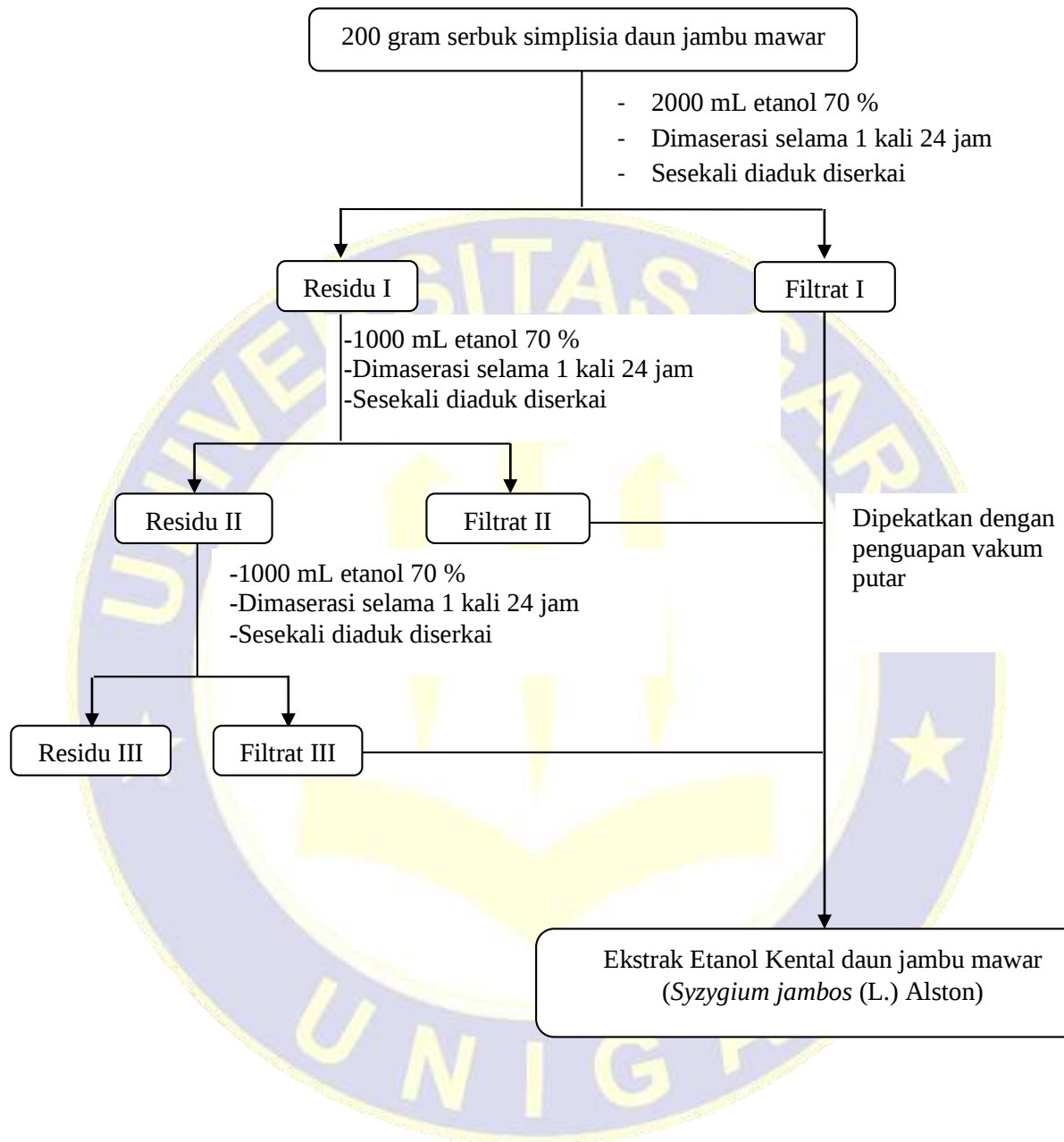

 De Iriawati
 NIP. 196205071988032001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar V.3 Hasil determinasi Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* (L.) Alston)

LAMPIRAN 3

PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU MAWAR



Gambar V.4 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun jambu mawar (*Syzygium jambos* (L.) Alston)

LAMPIRAN 4

KRITERIA PENGGOLONGAN/DERAJAT TOKSISITAS SEDIAAN UJI

Tabel V.1

Kriteria Penggolongan/Derajat Toksisitas Sediaan Uji

Tingkat Toksisitas	LD ₅₀ oral (pada mencit)	Klasifikasi
1	≤ 1 mg/kg	Sangat toksik
2	1-50 mg	Toksik
3	50-500 mg	Toksik sedang
4	500-5000 mg	Toksik ringan
5	5-15 g	Praktis tidak toksik
6	≥ 15 g	Relatif tidak membahayakan

LAMPIRAN 5

BOBOT BADAN SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN

Tabel V.4

Bobot Badan Setelah Pemberian Sediaan

Kelompok Perlakuan	No. Mencit	Bobot Badan pada hari ke-(gram)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kontrol	1	38	37	37	37	41	38	39	38	38	41	38	39	39	39
	2	41	40	38	38	38	40	41	40	41	39	41	41	41	43
	3	39	37	37	37	41	39	41	39	41	43	42	43	43	41
	4	36	35	34	34	38	36	37	35	36	37	37	37	36	35
	5	38	39	37	36	35	36	39	37	37	36	38	38	37	37
	Rata-rata	38,4	37,6	36,6	36,4	38,6	37,8	39,4	37,8	38,6	39,2	39,2	39,6	39,2	39
	SD	1,82	1,95	1,52	1,52	2,51	1,79	1,67	1,92	2,30	2,86	2,17	2,41	2,86	3,16
Dosis I (50 mg/Kgbb)	1	38	38	38	35	37	37	37	37	35	38	38	39	37	37
	2	39	38	38	37	38	37	38	38	38	35	36	39	39	39
	3	35	33	34	32	33	34	34	31	31	34	34	32	34	41
	4	40	39	38	36	37	37	37	36	36	37	37	36	36	35
	5	36	37	38	37	36	35	37	37	37	36	35	39	38	37
	Rata-rata	37,6	37	37,2	35,4	36,2	36	36,6	35,8	35,4	36	36	37	36,8	37,8
	SD	2,07	2,35	1,79	2,07	1,92	1,41	1,52	2,77	2,70	1,58	1,58	3,08	1,92	2,28
Dosis II (300 mg/Kgbb)	1	38	38	38	39	39	37	39	37	38	39	39	39	40	39
	2	35	38	39	39	38	39	38	37	39	38	38	40	38	38
	3	42	42	41	42	42	41	43	41	42	44	41	42	43	42

LAMPIRAN 5
Tabel V.4
(LANJUTAN)

	4	41	41	40	41	40	40	41	39	40	42	40	41	42	41
	5	38	38	39	40	39	40	39	38	38	39	40	39	39	38
	Rata-rata	38,8	39,4	39,4	40,2	39,6	39,4	40	38,4	39,4	40,4	39,6	40,2	40,4	39,6
	SD	2,77	1,95	1,14	1,30	1,52	1,52	2,00	1,67	1,67	2,51	1,14	1,30	2,07	1,82
Dosis III (2000 mg/Kgbb)	1	36	37	36	37	36	34	37	36	35	37	37	37	36	37
	2	36	37	36	36	35	36	35	34	34	35	34	37	35	36
	3	39	39	39	40	39	37	39	39	40	41	41	40	41	41
	4	37	36	36	37	36	34	36	36	36	37	37	38	38	38
	5	41	42	41	40	40	40	40	38	40	40	40	41	41	41
	Rata-rata	37,8	38,2	37,6	38	37,2	36,2	37,4	36,6	37	38	37,8	38,6	38,2	38,6
	SD	2,17	2,39	2,30	1,87	2,17	2,49	2,07	1,95	2,83	2,45	2,77	1,82	2,77	2,30
Dosis IV (5000 mg/Kgbb)	1	35	35	34	34	34	33	35	34	33	36	34	35	34	35
	2	33	33	36	36	35	35	37	33	33	33	34	36	34	35
	3	37	37	35	35	35	34	35	36	37	40	37	38	38	39
	4	36	36	35	35	35	34	35	34	36	37	37	37	37	37
	5	33	34	34	32	33	32	32	32	32	33	33	36	36	34
	Rata-rata	34,8	35	34,5	33,5	34	33	33,5	33	34	35	35	36,5	36,5	35,5
	SD	1,79	1,58	0,71	2,12	1,41	1,41	2,12	1,41	2,83	2,83	2,83	0,71	0,71	2,12

LAMPIRAN 6

PENGAMATAN BOBOT ORGAN

Tabel V.8

Tabel Pengamatan Bobot Organ

Kelompok Dosis	No. Mencit	Bobot Organ (gram/20 grbb)							
		Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-paru	Ovarium	Otak	Lambung
Kontrol	1	0,45	0,24	1,99	0,18	0,22	0,24	0,41	0,48
	2	0,46	0,29	2,53	0,19	0,23	0,25	0,47	0,53
	3	0,51	0,52	2,34	0,19	0,23	0,31	0,48	0,59
	4	0,34	0,29	1,51	0,16	0,21	0,13	0,4	0,52
	5	0,45	0,24	2,38	0,16	0,41	0,16	0,46	0,59
	Rata-rata	0,44	0,32	2,15	0,18	0,26	0,22	0,44	0,54
	SD	0,06	0,12	0,41	0,02	0,08	0,07	0,04	0,05
Dosis I (50 mg/Kgbb)	1	0,37	0,24	1,8	0,15	0,21	0,17	0,44	0,35
	2	0,48	0,33	2,75	0,17	0,29	0,26	0,46	0,58
	3	0,38	0,21	1,89	0,14	0,23	0,2	0,4	0,54
	4	0,4	0,13	1,41	0,14	0,19	0,22	0,45	0,49
	5	0,41	0,31	2,13	0,19	0,27	0,35	0,49	0,59
	Rata-rata	0,41	0,24	2,00	0,16	0,24	0,24	0,45	0,51
	SD	0,04	0,08	0,49	0,02	0,04	0,07	0,03	0,10

LAMPIRAN 6
Tabel V.8
(LANJUTAN)

Dosis II (300 mg/Kgbb)	1	0,37	0,28	1,97	0,15	0,24	0,26	0,35	0,57
	2	0,40	0,31	2,65	0,19	0,17	0,3	0,44	0,38
	3	0,45	0,24	1,9	0,14	0,23	0,3	0,35	0,41
	4	0,42	0,29	2,35	0,17	0,24	0,31	0,44	0,59
	5	0,42	0,27	2,33	0,15	0,23	0,2	0,48	0,76
	Rata-rata	0,41	0,28	2,24	0,16	0,22	0,27	0,41	0,54
	SD	0,03	0,03	0,31	0,02	0,03	0,05	0,06	0,15
Dosis III (2000 mg/Kgbb)	1	0,40	0,24	1,8	0,16	0,2	0,17	0,35	0,51
	2	0,48	0,24	2,24	0,17	0,23	0,24	0,43	0,6
	3	0,45	0,32	2	0,19	0,21	0,2	0,46	0,49
	4	0,39	0,29	2,18	0,17	0,29	0,24	0,42	0,41
	5	0,52	0,37	2,29	0,21	0,29	0,27	0,5	0,72
	Rata-rata	0,45	0,29	2,10	0,18	0,24	0,22	0,43	0,55
	SD	0,05	0,06	0,20	0,02	0,04	0,04	0,06	0,12
Dosis IV (5000 mg/Kgbb)	1	0,48	0,24	2,06	0,16	0,27	0,11	0,45	0,49
	2	0,42	0,21	1,9	0,19	0,17	0,2	0,36	0,18
	3	0,42	0,22	1,9	0,16	0,25	0,27	0,39	0,67
	4	0,35	0,17	1,77	0,17	0,15	0,14	0,39	0,41
	5	0,40	0,27	2,46	0,17	0,22	0,22	0,44	0,55
	Rata-rata	0,41	0,22	2,02	0,17	0,21	0,19	0,41	0,46
	SD	0,05	0,04	0,27	0,01	0,05	0,06	0,04	0,18

LAMPIRAN 7

RATA-RATA BOBOT ORGAN

Tabel V.9
Rata-rata Bobot Organ

Kelompok Dosis	Bobot Organ (gram/20 grbb)							
	Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-paru	Ovarium	Otak	Lambung
Kontrol	0,44	0,32	2,15	0,18	0,26	0,22	0,44	0,54
Dosis I (50 mg/Kgbb)	0,41	0,24	2,00	0,16	0,24	0,24	0,45	0,51
Dosis II (300 mg/Kgbb)	0,41	0,28	2,24	0,16	0,22	0,27	0,41	0,54
Dosis III (2000 mg/Kgbb)	0,45	0,29	2,10	0,18	0,24	0,22	0,43	0,55
Dosis IV (5000 mg/Kgbb)	0,41	0,22	2,02	0,17	0,21	0,19	0,41	0,46

LAMPIRAN 8

PERHITUNGAN INDEKS ORGAN TERHADAP BOBOT ORGAN

Tabel V.10

Perhitungan Indeks Organ Terhadap Bobot Organ

Kelompok Dosis	No. Mencit	Indeks Organ (%)							
		Ginjal	Limpa	Hati	Jantung	Paru-paru	Ovarium	Otak	Lambung
Kontrol	1	1,15	0,61	5,1	0,46	0,56	0,61	1,05	1,23
	2	1,06	0,67	5,88	0,44	0,53	0,58	1,09	1,23
	3	1,24	1,26	5,7	0,46	0,56	0,75	1,17	1,43
	4	0,97	0,82	4,31	0,45	0,6	0,37	1,14	1,48
	5	1,21	0,64	6,43	0,43	1,1	0,45	1,24	1,59
	Rata-rata	1,13	0,80	5,48	0,45	0,67	0,55	1,14	1,39
	SD	0,11	0,27	0,81	0,01	0,24	0,15	0,07	0,16
Dosis I (50 mg/Kgbb)	1	1	0,64	4,86	0,4	0,56	0,45	1,18	0,94
	2	1,23	0,84	7,05	0,43	0,74	0,66	1,17	1,48
	3	1,08	0,6	5,4	0,4	0,65	0,57	1,14	1,54
	4	1,11	0,36	3,9	0,38	0,53	0,6	1,25	1,36
	5	1,1	0,83	5,75	0,51	0,72	0,94	1,32	1,59
	Rata-rata	1,10	0,65	5,39	0,42	0,64	0,64	1,21	1,38
	SD	0,08	0,20	1,16	0,05	0,09	0,18	0,07	0,26

**LAMPIRAN 11
(LANJUTAN)**

Dosis II (300 mg/Kgbb)	1	0,94	0,71	5,05	0,38	0,61	0,66	0,89	1,46
	2	1,05	0,81	6,97	0,5	0,44	0,78	1,15	1
	3	1,07	0,57	4,52	0,33	0,54	0,71	0,83	0,97
	4	1,02	0,70	5,73	0,41	0,58	0,75	1,07	1,43
	5	1,10	0,71	6,13	0,39	0,6	0,52	1,26	2
	Rata-rata	1,04	0,70	5,68	0,40	0,55	0,68	1,04	1,37
	SD	0,06	0,09	0,95	0,06	0,07	0,10	0,18	0,42
Dosis III (2000 mg/Kgbb)	1	1,08	0,64	4,86	0,43	0,54	0,45	0,94	1,37
	2	1,33	0,66	6,22	0,47	0,63	0,66	1,19	1,66
	3	1,09	0,78	4,87	0,46	0,51	0,48	1,12	1,19
	4	1,02	0,76	5,73	0,44	0,76	0,63	1,1	1,07
	5	1,26	0,9	5,58	0,51	0,71	0,65	1,21	1,75
	Rata-rata	1,16	0,75	5,45	0,46	0,63	0,57	1,11	1,41
	SD	0,13	0,10	0,59	0,03	0,11	0,10	0,11	0,29
Dosis IV (5000 mg/Kgbb)	1	1,37	0,68	5,88	0,45	0,77	0,31	1,28	1,4
	2	1,20	0,6	5,42	0,54	0,48	0,57	1,02	0,51
	3	1,07	0,56	4,87	0,41	0,69	0,69	1	1,71
	4	0,94	0,45	4,78	0,45	0,4	0,37	1,05	1,1
	5	1,17	0,79	7,23	0,5	0,64	0,64	1,29	1,61
	Rata-rata	1,15	0,62	5,64	0,47	0,60	0,52	1,13	1,27
	SD	0,16	0,13	1,00	0,05	0,15	0,17	0,14	0,48