

DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Kehutanan. Tumbuhan berguna Indonesia. 3rd Vol. Jakarta, 1987:1663-1662p.
2. Trubus Swadaya. Herba Indonesia berkhasiat. 8rd Vol. Depok, 2009:394-393p.
3. Bani DFN. Aktivitas hipnotik-sedatif ekstrak etanol daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal), Herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) dan kombinasi pada Mencit Betina Galur Swiss-webster [Skripsi]. Garut: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut; 2017: 46-40.
4. Priyanto. Toksikologi. Depok: LESKONFI (Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi); 2010:69p.
5. Sutarno. Mudah dan praktis budidaya kangkung. Depok: Villam media; 2016:11-10p.
6. Direktorat Obat Asli Indonesia. Serial data ilmiah terkini tumbuhan obat pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb). Jakarta, 2010:8-1p
7. Lu FC, editor. 2rd ed. Basic Toxicology. Hemisphere Publishing Corporation; 1991:90-46p.
8. Ariens EJ, Mutschler E, Simonis AM, editor. *Allegemeine Toxikologie*. Germany; 1978:1p.
9. Badan pengawas obat dan makanan RI [internet]. 2014 [cited 2018 February 12]
10. Departemen kesehatan republik Indonesia. Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Jakarta, 2000:15-5p.
11. Kementerian kesehatan republik Indonesia. Suplemen farmakope herbal Indonesia. 3rd Vol. Jakarta, 2013:107-100p.
12. Departemen kesehatan republik Indonesia. *Materia medika Indonesia*. 6rd Vol. Jakarta, 1995:337-324p.

13. Eriadi A, Arifin H, Nirwanto. Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun kirinyuh (*Chromolaenodorata* (L) R.M.King & H.Rob) pada Mencit putih Jantan. *Jurnal farmasi higea* [serial online]. 2016;2(8);130-125. Available from: Jurnal Online ANDALAS.



LAMPIRAN 1

TANAMAN UJI



Gambar IV.1 Tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

**LAMPIRAN 1
(LANJUTAN)**



Gambar IV.2 Tanaman pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.)

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 : 590/I1.CO2.2/PL/2018.
Hal : Determinasi tumbuhan

9 Februari 2018

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.047/F.MIPA-UNIGA/II/2018 tanggal 5 Februari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Indah Rahayu (NPM: 2404114111), adalah :

Sampel 1 (Kangkung)

- | | |
|----------------------|---|
| Divisi | : Magnoliophyta |
| Kelas | : Magnoliopsida (Dicots) |
| Anak kelas | : Asteridae |
| Bangsa | : Solanales |
| Nama suku / familia | : Convolvulaceae |
| Nama jenis / species | : <i>Ipomoea aquatica</i> Forssk. |
| Sinonim | : <i>Ipomoea reptans</i> Poir., <i>Ipomoea repens</i> Roth, <i>Ipomoea sagittifolia</i> Hochr., <i>Ipomoea subdentata</i> Miq., <i>Ipomoea natans</i> Dinter & Suess. |
| Nama umum | : Kangkung (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. 496.
2. Ochse, J.J. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1931. Vegetables of The Dutch East Indies. Archipel Drukkerij, Buitenzorg, Java. pp. 159 – 161. (Sebagai <i>Ipomoea reptans</i> (L.) Poir.).
3. Soetjipto, N.W. & Lubis, S.H.A. 1981. Vegetables. In: Lamoureux, C. & Rifai, M.A. (Eds.). IBPGR Secretariat, Rome, Italy. pp. 47.
4. Van Ooststroom, S.J. & Hoogland, R.D. 1953. Convolvulaceae. Flora Malesiana, Ser. I, 4 (4). Nordhoff-Kolff N.V., Djakarta. pp. 388–512.
5. Simões, A.R., Silva, H. & Silveira, P. 2011. The <i>Convolvulaceae</i> of Timor with special reference to East Timor. Blumea. 56: 49–72.
6. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii – Xviii. |

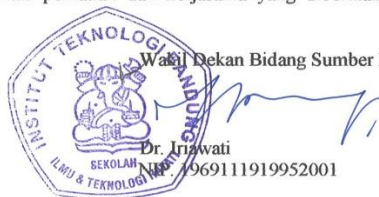
Gambar IV.3 Hasil determinasi daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

LAMPIRAN 2 (LANJUTAN)

Sampel 2 (Pegagan)

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., Bunyapraphatsara, 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.

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

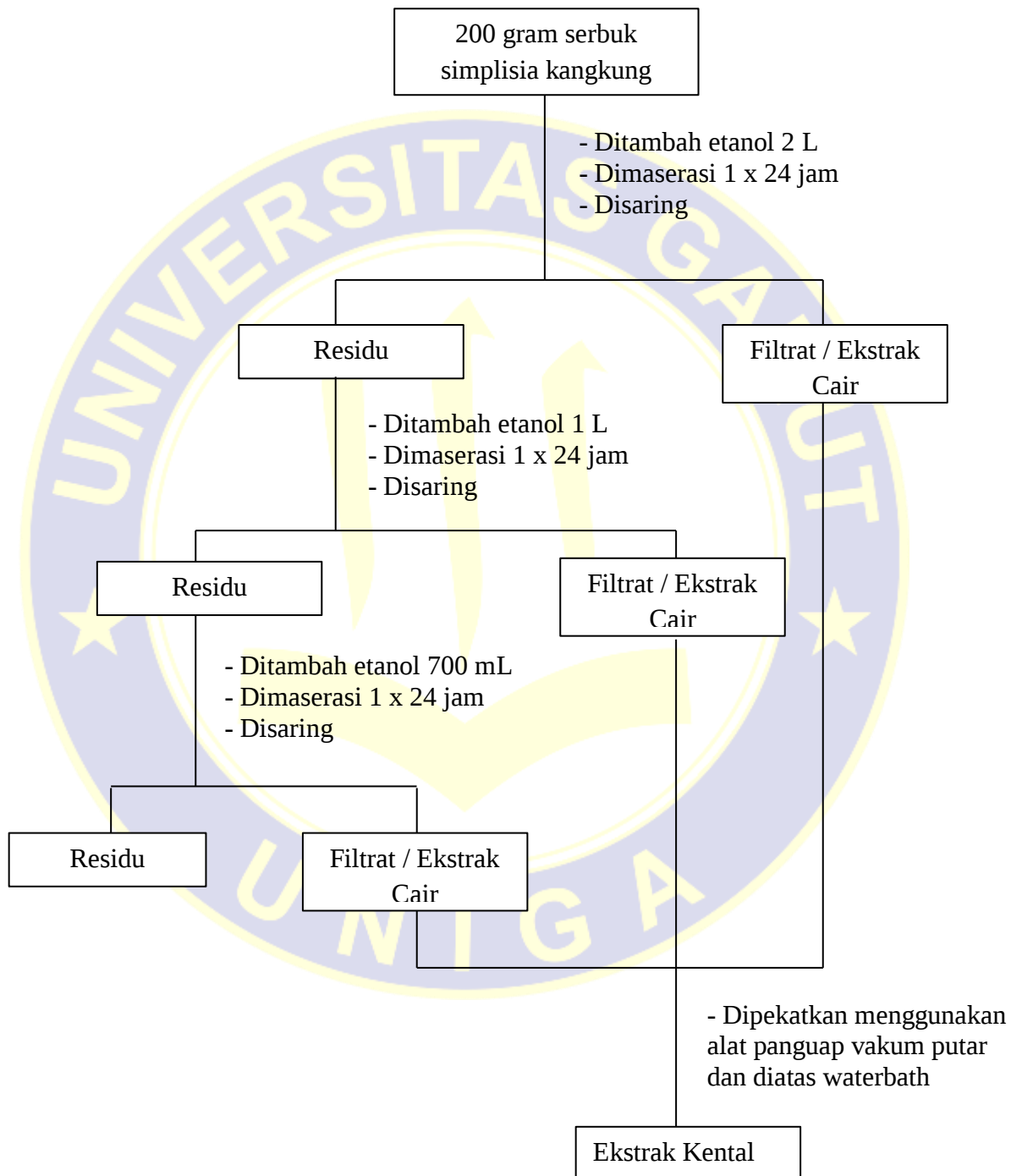
Dr. Inawati

NIP. 1969111919952001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

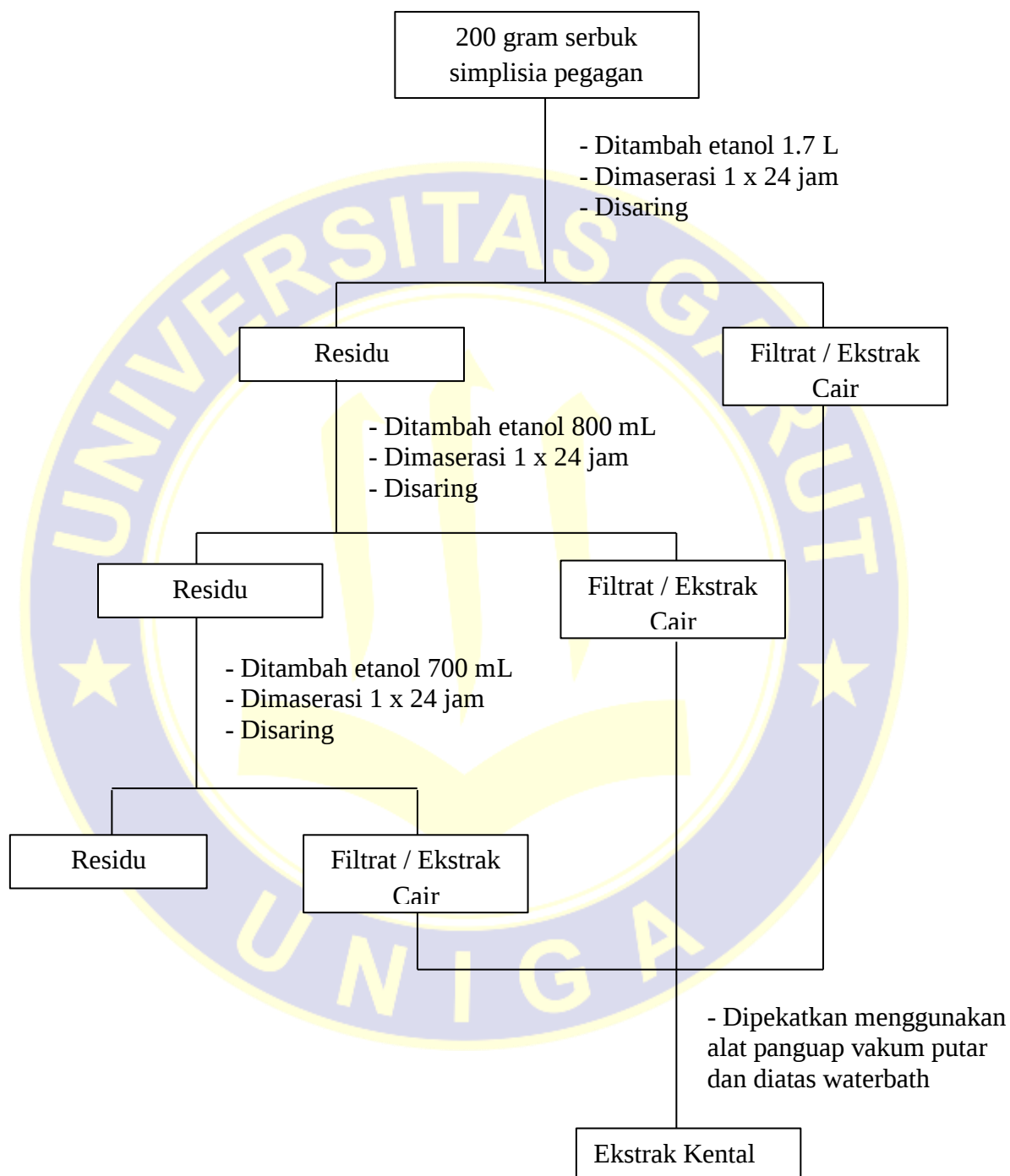
Gambar IV.4 Hasil determinasi herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.)

LAMPIRAN 3
PROSES EKSTRAKSI



Gambar IV.5 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsskal)

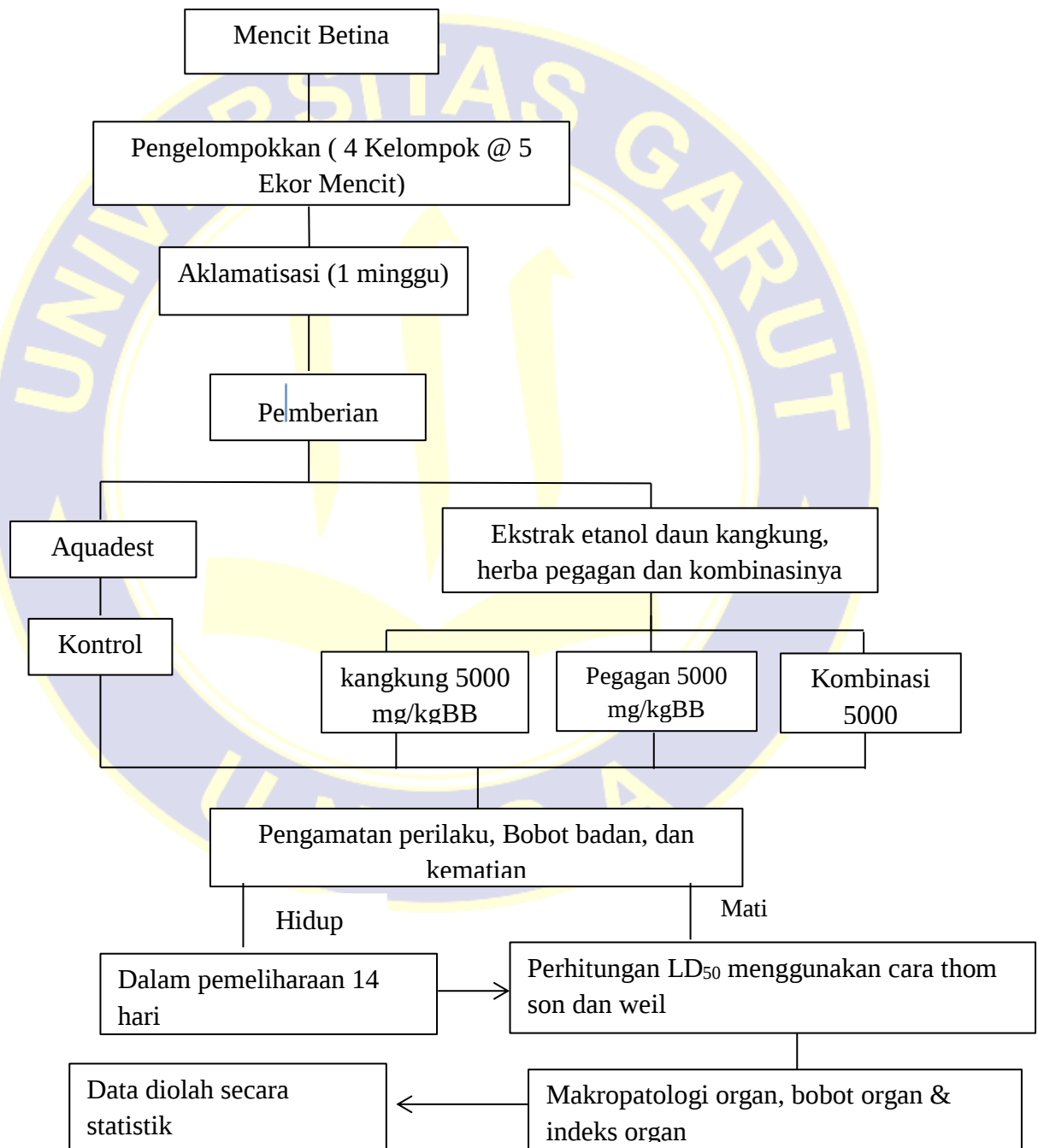
LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)



Gambar IV.6 Bagan pembuatan ekstrak etanol herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.)

LAMPIRAN 4

**UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL DAUN KANGKUNG
(*Ipomoea aquatica* Forsskal), HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urb)
DAN KOMBINASINYA TERHADAP MENCIT PUTIH
BETINA GALUR SWISS WEBSTER**



Gambar IV.7 Bagan Penelitian Toksisitas Akut

Perilaku Hewan

Tabel V.6
Hasil Pengamatan Perilaku Hewan

[illegible]

LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)

Tabel V.6
(Lanjutan)

[illegible]

LAMPIRAN 6

Perhitungan Indeks Organ

Tabel V.7
 Hasil Perhitungan Indeks Organ

Kelompok Dosis	Indeks Organ (gram/200 grbb)													
	Jantung	p	Hati	p	Lambung	P	Ginjal	p	Limpa	p	Paru-paru	p	Uterus	p
Kontrol	0,47 ± 0,03	-	5,97 ± 0,90		2,16 ± 0,34		1,50 ± 0,17		1,28 ± 0,44		0,94 ± 0,18		0,72 ± 0,15	
Dosis I KT (5000 mg/KgBB)	0,44 ± 0,05	(p= 0,209)	6,86 ± 0,67*	p=0,042)	1,48 ± 0,48*	(p= 0,012)	1,62 ± 0,26	(p= 0,463)	1,24 ± 0,28	(p= 0,832)	0,93 ± 0,26	(p= 0,975)	0,49 ± 0,16*	(p= 0,047)
Dosis II PT (5000 mg/KgBB)	0,41 ± 0,06*	(p= 0,040)	5,93 ± 0,18	(p= 0,922)	1,57 ± 0,27*	(p= 0,025)	1,25 ± 0,08*	(p= 0,047)	1,30 ± 0,25	(p= 0,915)	1,07 ± 0,43	(p= 0,489)	0,34 ± 0,09*	(p= 0,009)
Dosis III KM (2500 : 2500 mg/KgBB)	0,41 ± 0,02*	(p= 0,034)	5,48 ± 0,57	(p= 0,241)	1,72 ± 0,38	(p= 0,087)	1,28 ± 0,09	(p= 0,059)	0,95 ± 0,30	(p= 0,120)	0,95 ± 0,26	(p= 0,942)	0,33 ± 0,10*	(p= 0,009)