

DAFTAR PUSTAKA

1. Kukus, Y., Wenny, S., Fransiska, L., Suhu Tubuh: Homeostasis dan Efek Terhadap Kinerja Tubuh Manusia, **Jurnal Biomedik**, Volume 1, Nomor 2, Juli 2009, hlm. 107-118
2. Plipat N. Hakim S, Ahrens WR. The febrile child. Dalam: Strange GR, Ahrens WR, Lelyveld S, Schafermeyer RW, penyunting. Pediatric emergency medicine. Edisi ke-2. New York:McGraw-Hill.2002; 315-24.
3. Crocetti, M., N. Moghbeli, J. Serwint, 2001, Fever Phobia Revisited: Have Parental Misconceptions About Fever Changed in 20 Years?, Vol. 107, No. 6, p. 1241-1246.
4. Amila,Rusnadi,Y. Lukmayani, 2008, Uji Efek Antipiretik Jus Jeruk Nipis Pada Tikus Putih Galur Sprague Dawley Sel Kelamin, **Mimbar**, Vol. XXIV, No. 1: 27-35, Fakultas MIPA Farmasi Unisba Bandung.
5. Widowati, A. K., 2011, **Efek Antipiretik Ekstrak Daun Jeruk Nipis (Citrus Aurantiifolium L.) pada Tikus Putih (Rattus norvegicus)**, Tugas Akhir Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
6. Plantamor, **Klasifikasi Jeruk Kasturi (Citrus madurensis Lour)**, <http://www.plantamor.com/database/database-tumbuhan/daftar-tumbuhani618?genuspage=all&src=1&skw=Citrus&g=Citrus&s=madurensis>, diakses 20 Juli 2017.
7. Philippine Medicinal Plant, 2016, **Kalamasi (Citrus madurensis Lour)**, <http://www.stuartxchange.org/Kalamansi.html>, diakses 20 Juli 2017.
8. Nonmuang, W., Pongsumran, S., and Mongkontanawat, N., 2016, Effect of Storage Time on some Quality Parameters of Calamondin (*Citrus madurensis* Lour.) Squash Stored at Room Temperatur, **International Journal of Agricultural Technology** Vol. 12(6): 1139-1151 Available online <http://www.ijat-aatsea.com> ISSN 1686-9141
9. Shie, P.H, R. L. Huang, H. L. Lay, 2013, The Flavonoids in Citrus madurensis Lour Lour and their Anti-Hepatitis B Virus Activity, **Pharmaceutica Analytica Acta** vol. :4:5,ISSN: 2153-2435 PAA, an open access journal, <http://dx.doi.org/10.4172/2153-2435.1000239>

10. Anggraini, A., Hamidah, N. Moehammadi, **Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) dan Daun Jeruk Kalamondin (*Citrus mitis* Blanco) sebagai Biolarvasida terhadap Kematian Larva Instar III Nyamuk *Aedes aegypti* L.**, Tugas Akhir Sarjana, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
11. Siragusa, M., A. Carr, L. Salvia, A. M. Puglia, F. D. Pasquale, F. Carimi, Genetic instability in calamondin (*Citrus madurensis* Lour Lour.) plants derived from somatic embryogenesis induced by diphenylurea derivatives, **Plant Cell Rep** (2007) 26:1289–1296, DOI 10.1007/s00299-007-0326-7, hal. 1289-1296.
12. Vander et al., 2001, **Human Physiology: The Mechanism of Body Function, Eighth Edition**, The McGraw–Hill Companies, New York, hal 626-627.
13. Guyton, Arthur C., 1997, **Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit**, 3 Ed., EGC, Jakarta, 642-649.
14. Sherwood, L., 2011, **Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem**, 6 Ed., EGC., Jakarta, hal. 701-719.
15. Ganong, W., F., 2007, **Review of Medical Physiology**, 23 Ed., Lange Medical Publication, California, hal: 273-286.
16. Holtzclaw, B.J., 2013, Managing Fever and Febrile Symptoms in HIV: Evidence-Based Approaches, **Journal Of The Association Of Nurses In Aids Care**, Vol. 24, No. 1S, S86-S102, Association of Nurses in AIDS Care, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jana.2012.07.002>
17. Dalal, S. dan Donna, S., 2006, **Pathophysiology and Management of Fever** Vol. 4, No. 1. 9-10.
18. Murakami, M., and Ichiro K., 2004, Recent Advances In Molecular Biology And Physiology Of The Prostaglandin E2-Biosynthetic Pathway, **Progress in Lipid Research** 43 (2004) 3–35.
19. Siswandono, Bambang, S., 2008, **Kimia Medisinal**, 2 Ed., AUP, Surabaya, 292-307.

20. <https://www.mims.com/indonesia>, diakses 31 oktober 2017 2:24 WIB.
21. Ismoedijanto, 2000, Demam pada Anak, **Sari Pediatri**, Vol. 2, No. 2,: 103 – 108.
22. Herfindal, E.T., D.R. **Gourley, L.L. Hart, 1988, Clinical Pharmacy and Therapeutics**, 4 Ed., ISBN 0-683-03966-0, Williams & Wilkins, USA, 1402-1403.
23. Ibrahim, N., Yusriadi, Ihwan, 2014, Uji Efek Antipiretik Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Burm.F. Nees.) dan Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*), **Online Jurnal of Natural Science**, Vol.3(3): 257 – 268.
24. Rikomah, S.E., G. Lestari, J. Winanti, 2018, Ethanolic Extract of The Graptophyllum Pictum Griff Leaves as Antipyretic agent to Male White Rat, **Oceana Biomedicina Journal** Vol 1 No 1
25. Moot, C.L., W. Bodhi, J. Mongi, 2013, Uji Efek Antipiretik Infusa Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.) Terhadap Kelinci Jantan yang DiinduksiVaksin DTP HB, **Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT**, Vol. 2 No. 03 ISSN 2302 – 2493, 58-61.
26. Malik, A., F. Edward, R. Waris, Skrining Fitokimia dan Penetapan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Metanolik Herba Boroco (*Celosia argentea* L.), **Jurnal Fitofarmaka Indonesia**, Vol 1 No.1, hal:1-5, Universitas Muslim Indonesia.
27. Salempa, P., 2014, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder ekstrak n-Heksan daun Tumbuhan Maja (*Aegle marmelos* Linn.), **Jurnal Sainsmat**, Halaman 185-190 Vol. III, No. 2 ISSN 2086-6755, <http://ojs.unm.ac.id/index.php/sainsmat>, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Makassar.
28. Minarno, E.B., 2015, Skrining Fitokimia dan Kandungan Total Flavonoid Pada Buah *Carica pubescens* Lenne & K. Koch Di Kawasan Bromo, Cangar, Dan Dataran Tinggi Dieng, Skrining Fitokimia (73-82) **El-Hayah** Vol. 5, Jurusan Biologi Fakultas Saintek, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

29. Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 1994, **Persyaratan Obat Tradisional no: 661/Menkes/SK/VII/1994**, Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
30. Departemen Kesehatan RI, Direktorat jendral Pengawasan Obat dan Makanan, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Departemen Kesehatan**, Jakarta, 13-32.
31. Isnawati, A., K.M. Arifin, 2006, Karakterisasi Daun Kembang Sungsang (*Gloria superba* (L)) dari Aspek Fisiko Kimia, **Media Litbang Kesehatan** XVI no. 4.
32. Ermawati, E.F., 2010, **Efek Antipiretik Ekstrak Daun Pare (*Momordica charantia* L.) Pada Tikus Putih Jantan**, Tugas Akhir Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
33. Novadyanti, 2015, **Uji Aktivitas Antiinflamasi Dan Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Petai (*Parkia speciosa* Hassk) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar**, Tugas Akhir Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak.
34. Suwertayasa, I.M.P., W. Bodhy, H.J. Edy, 2013, Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar, **Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT** , Vol. 2 No. 03 ISSN 2302–2493, 45-49.
35. Robinson T.,1991, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, Edisi 6, Bandung : Penerbit ITB, pp: 191-193.
36. Freddy I.W., 2007, **Analgesik, antipiretik, Anti Inflamasi Non Steroid dan Obat Pirai**, Farmakologi dan Terapi, Edisi 5. Jakarta : Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp: 209-217

LAMPIRAN 1**MAKROSKOPIK JERUK KASTURI (*Citrus madurensis* Lour)****Gambar IV.1 Makroskopik Daun Jeruk Kasturi**

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TANAMAN JERUK KASTURI (*Citrus madurensis* Lour)


LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI
(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)
 Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911
 Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612
 Website : www.biologi.lipi.go.id



Cibinong, 25 Agustus 2017

Nomor : 225 /IPH.1.01/IL07/VIII/2017
 Lampiran : -
 Perihal : Hasil identifikasi/ determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
 Bpk./Ibu/Sdr(i). **Novi Wardani**
 NPM : 24041316385
 Univ. GARUT
 Fak. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Jl. Jati 42 B, Tarogong Kaler Garut 44151

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1	Jeruk Kasturi	<i>Citrus madurensis</i> Lour.	Rutaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Kepala Bidang Botani
 Pusat Penelitian Biologi-LIPI,

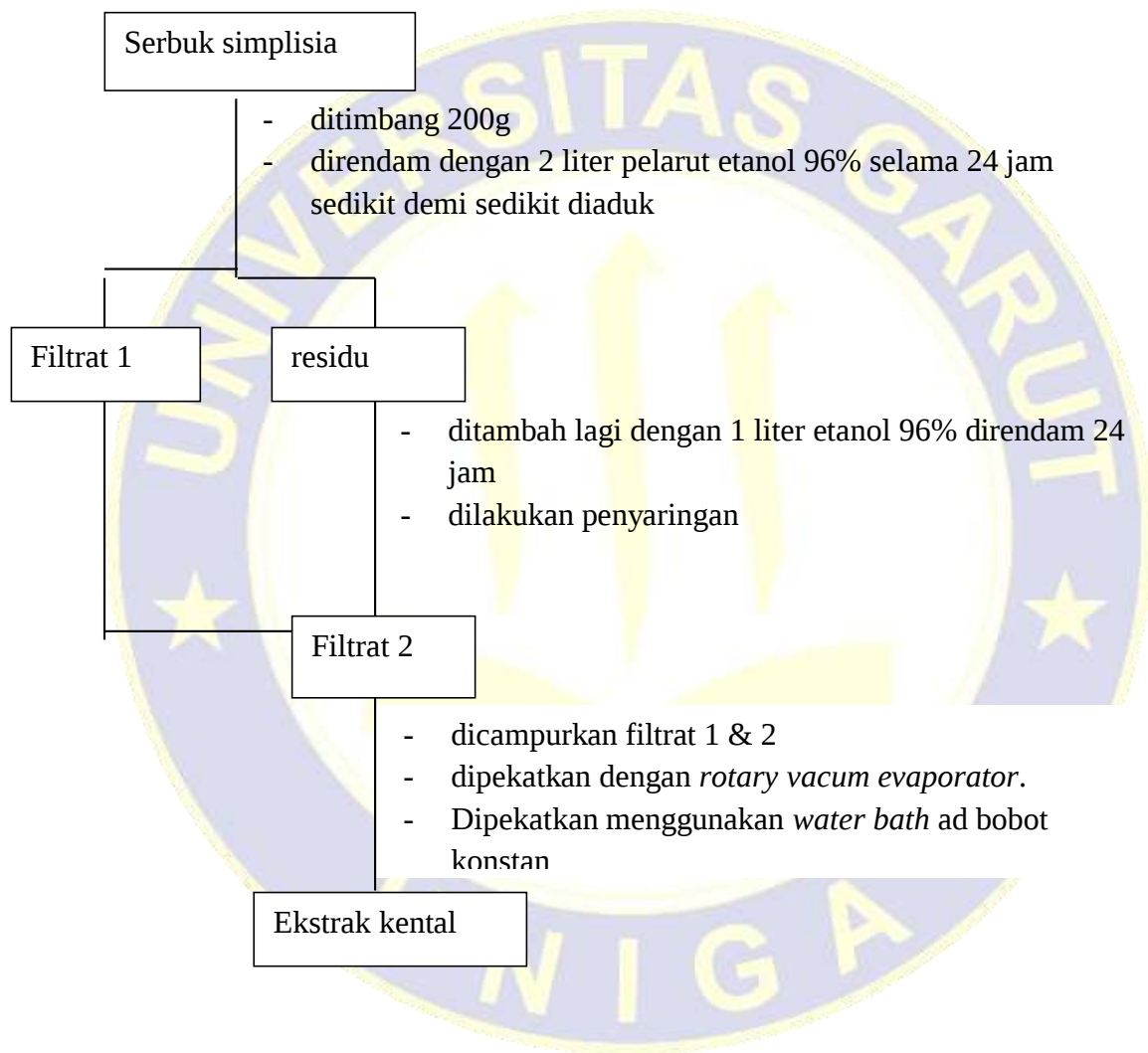
 Dr. Jurni Setijo Rahajoe
 NIP. 196706241993032004

Page 1 of 1

Gambar IV.2 Hasil determinasi tanaman jeruk kasturi (*Citrus madurensis* Lour)

LAMPIRAN 3

PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK KASTURI (*Citrus
madurensis* Lour)



Gambar IV.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun jeruk kasturi

LAMPIRAN 4

PERHITUNGAN DOSIS EKSTRAK DAUN JERUK KASTURI

1. Ekstrak etanol daun jeruk kasturi dosis 25mg/kgBB

$$\text{Dosis Kelompok 3} = \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 25 \text{ mg}$$

$$= 5 \text{ mg} / 200 \text{ g BB}$$

$$\text{Volume Pemberian} = 1 \text{ mL} / 200 \text{ g BB}$$

$$\text{Konsentrasi} = 5 \text{ mg} / 1 \text{ mL}$$

$$= 5 \text{ mg/mL}$$

2. Ekstrak etanol daun jeruk kasturi dosis 50mg/kgBB

$$\text{Dosis Kelompok 4} = \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 50 \text{ mg}$$

$$= 10 \text{ mg} / 200 \text{ g BB}$$

$$\text{Volume Pemberian} = 1 \text{ mL} / 200 \text{ g BB}$$

$$\text{Konsentrasi} = 10 \text{ mg} / 1 \text{ mL}$$

$$= 10 \text{ mg/mL}$$

3. Ekstrak etanol daun jeruk kasturi dosis 100mg/kgBB

$$\text{Dosis Kelompok 5} = \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg}$$

$$= 20 \text{ mg} / 200 \text{ g BB}$$

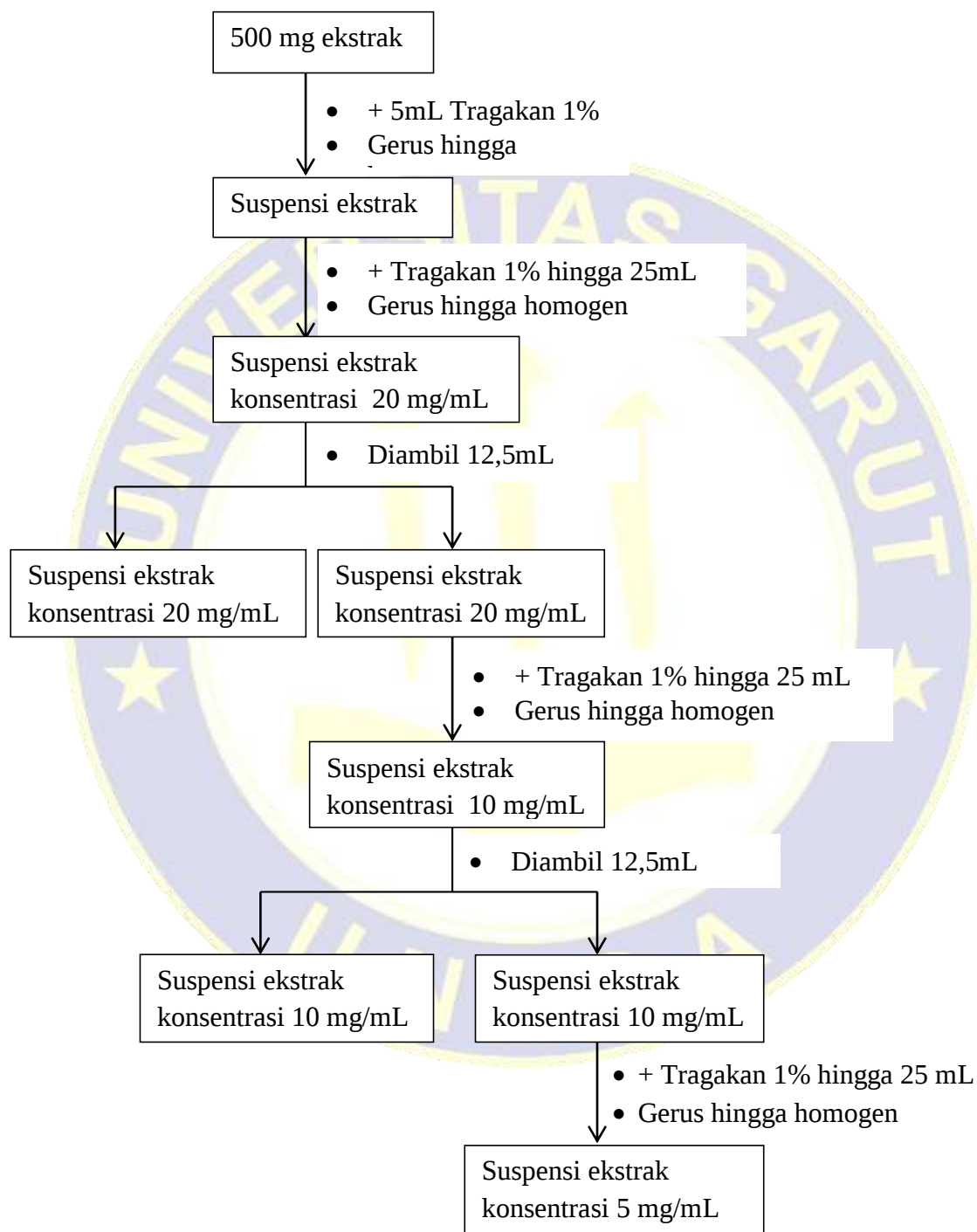
$$\text{Volume Pemberian} = 1 \text{ mL} / 200 \text{ g BB}$$

$$\text{Konsentrasi} = 20 \text{ mg} / 1 \text{ mL}$$

$$= 20 \text{ mg/mL}$$

LAMPIRAN 5

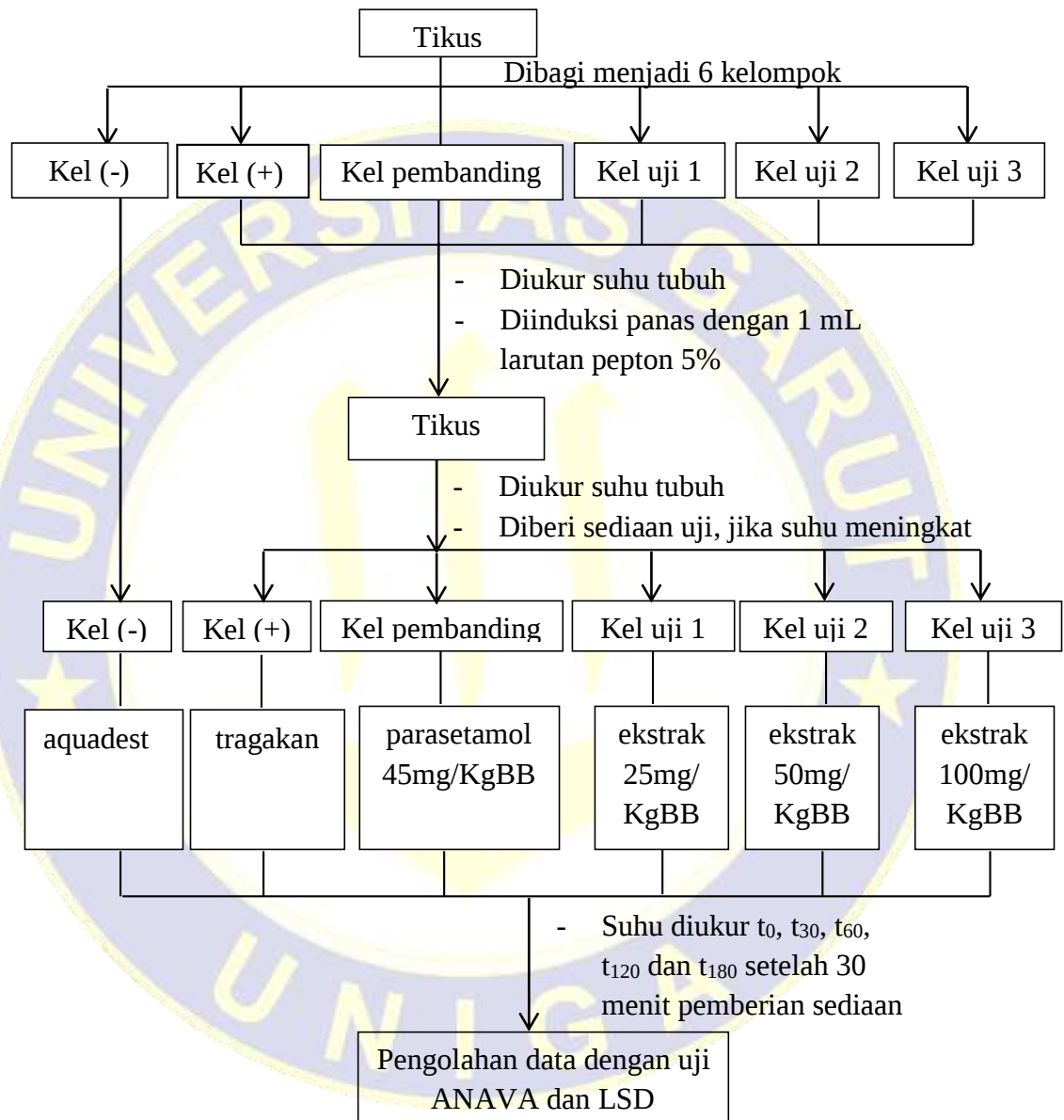
PEMBUATAN SEDIAAN UJI



Gambar IV.4 Pembuatan sediaan uji

LAMPIRAN 6

**UJI EFEK ANTIPIRETIK EKSTRAK DAUN JERUK KASTURI
TERHADAP TIKUS GALUR WISTAR**



Gambar IV.5 Bagan uji antipiretik

LAMPIRAN 6

UJI EFEK ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK KASTURI

Tabel V.6

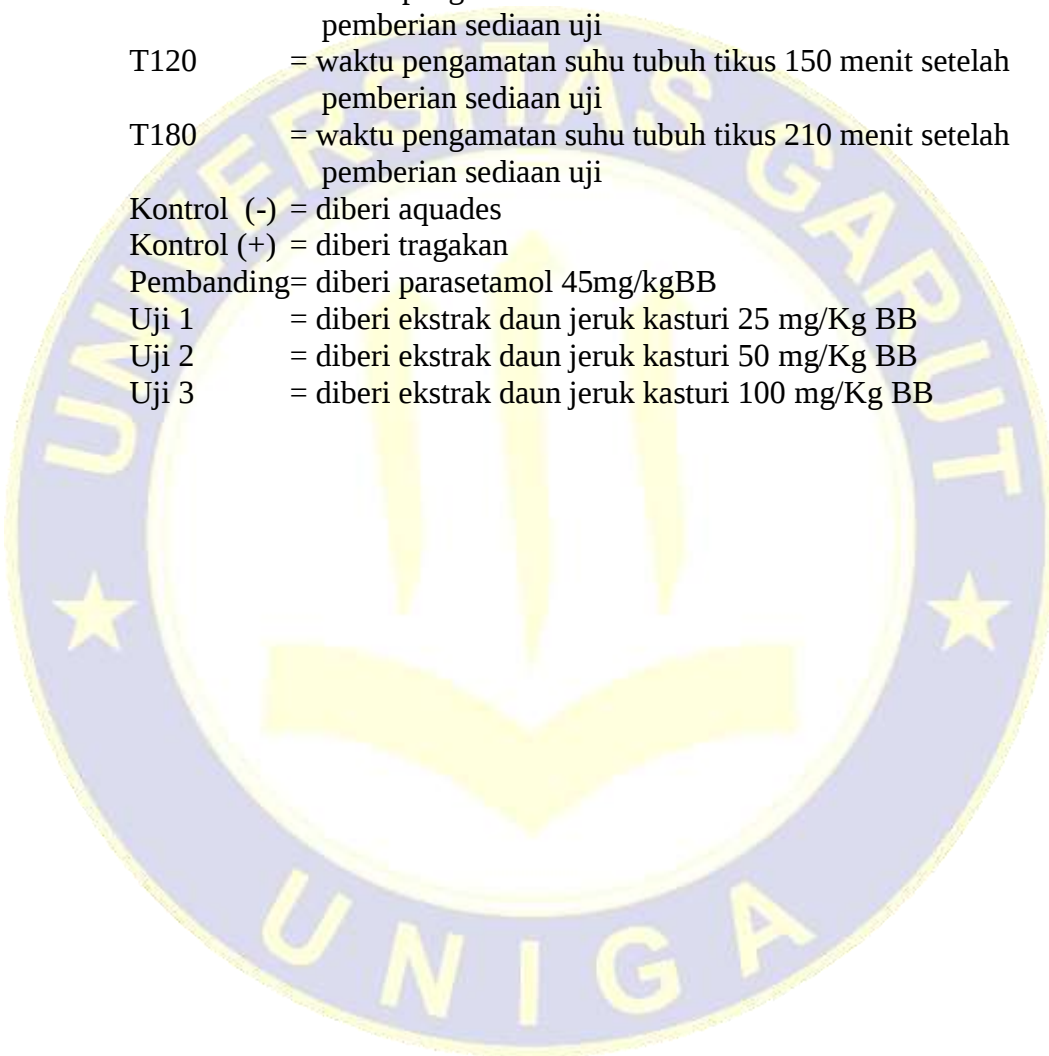
Besarnya Suhu Tubuh Tikus Putih Jantan sebelum dan sesudah Perlakuan

Kelompok	No Tikus	Suhu tubuh tikus pada waktu pengamatan (°C)						
		Normal	Demam	T ₀	T ₃₀	T ₆₀	T ₁₂₀	T ₁₈₀
Kontrol Negatif	1	34,4	34,8	34,8	34,6	34,5	34,7	34,7
	2	35	35,5	35,5	35,3	35,2	35,2	35,3
	3	34,3	34,6	34,5	34,5	34,3	34,5	34,6
	Rata-rata	34,6	35,0	34,9	34,8	34,7	34,8	34,9
	SD	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
Kontrol Positif	1	34,5	35,1	36	36,1	36	36,1	36,1
	2	34	35,2	36,3	36,1	36,4	36,1	36
	3	34	35	36,3	36,3	36,7	36,5	36,6
	Rata-rata	34,2	35,1	36,2	36,2	36,4	36,2	36,2
	SD	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,2	0,3
Pembanding	1	34,9	35,7	35,6	35,5	35,3	34,8	34,6
	2	34,9	36,4	36,2	35,9	35,8	35,5	35
	3	35,4	36,9	36,3	36,6	36,4	35,6	35,3
	Rata-rata	35,1	36,3	36,0	36,0	35,8	35,3	35,0
	SD	0,3	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4
Dosis I	1	36,5	35	34,9	35,6	35,3	37,2	36,1
	2	34,5	34,5	34,3	33,5	35,1	35,7	34,2
	3	35	36,6	35,8	34,7	34,5	36,3	33,9
	Rata-rata	35,3	35,4	35,0	34,6	35,0	36,4	34,7
	SD	1,0	1,1	0,8	1,1	0,4	0,8	1,2
Dosis II	1	34,4	36,2	36,5	36,1	35,7	35,9	35,6
	2	35,1	36,6	36,6	36,9	36	35	34,8
	3	35,4	35,8	36	36,3	35,8	34,9	35
	Rata-rata	35,0	36,2	36,4	36,4	35,8	35,3	35,1
	SD	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,6	0,4
Dosis III	1	34	36,2	36,2	34,2	35	35	34,8
	2	35,8	36	35,3	34	34,6	35,1	34,3
	3	35,7	36,1	36,6	35,4	34,7	36,4	35,7
	Rata-rata	35,2	36,1	36,0	34,5	34,8	35,5	34,9
	SD	1,0	0,1	0,7	0,8	0,2	0,8	0,7

Keterangan : Normal = waktu pengamatan suhu normal tikus

Demam = waktu pengamatan suhu tubuh tikus setelah ± 2 jam

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)



	induksi demam
T0	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 30 menit setelah pemberian sediaan uji
T30	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 60 menit setelah pemberian sediaan uji
T60	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 90 menit setelah pemberian sediaan uji
T120	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 150 menit setelah pemberian sediaan uji
T180	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 210 menit setelah pemberian sediaan uji
Kontrol (-)	= diberi aquades
Kontrol (+)	= diberi tragakan
Pembanding	= diberi parasetamol 45mg/kgBB
Uji 1	= diberi ekstrak daun jeruk kasturi 25 mg/Kg BB
Uji 2	= diberi ekstrak daun jeruk kasturi 50 mg/Kg BB
Uji 3	= diberi ekstrak daun jeruk kasturi 100 mg/Kg BB

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

Tabel V.7
Selisih Suhu Tubuh Tikus Jantan setelah Perlakuan

Kelompok	no.tikus	Selisih suhu tubuh tikus (Demam-T)					
		Δ	T0	T30	T60	T120	T180
Kontrol Negatif	1	-0,4	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1
	2	-0,5	0,0	0,2	0,3	0,3	0,2
	3	-0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0
	Rata-rata	-0,4	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1
	SD	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Kontrol Positif	1	-0,6	-0,9	-1,0	-0,9	-1,0	-1,0
	2	-1,2	-1,1	-0,9	-1,2	-0,9	-0,8
	3	-1,0	-1,3	-1,3	-1,7	-1,5	-1,6
	Rata-rata	-0,9	-1,1	-1,1	-1,3	-1,1	-1,1
	SD	0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,1	-0,2
Pembanding	1	-0,8	0,1	0,2	0,4	0,9	1,1
	2	-1,5	0,2	0,5	0,6	0,9	1,4
	3	-1,5	0,6	0,3	0,5	1,3	1,6
	Rata-rata	-1,3	0,3	0,3	0,5	1,0	1,4
	SD	-0,3	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3
Dosis I	1	1,5	0,1	-0,6	-0,3	-2,2	-1,1
	2	0,0	0,2	1,0	-0,6	-1,2	0,3
	3	-1,6	0,8	1,9	2,1	0,3	2,7
	Rata-rata	0,0	0,4	0,8	0,4	-1,0	0,6
	SD	-0,1	0,3	0,0	0,7	0,3	-0,1
Dosis II	1	-1,8	-0,3	0,1	0,5	0,3	0,6
	2	-1,5	0,0	-0,3	0,6	1,6	1,8
	3	-0,4	-0,2	-0,5	0,0	0,9	0,8
	Rata-rata	-1,2	-0,2	-0,2	0,4	0,9	1,1
	SD	0,1	0,1	0,0	0,2	-0,2	0,0
Dosis III	1	-2,2	0,0	2,0	1,2	1,2	1,4
	2	-0,2	0,7	2,0	1,4	0,9	1,7
	3	-0,4	-0,5	0,7	1,4	-0,3	0,4
	Rata-rata	-0,9	0,1	1,6	1,3	0,6	1,2
	SD	0,9	-0,6	-0,7	-0,1	-0,7	-0,6

Keterangan : ΔT_d = waktu pengamatan suhu tubuh tikus setelah ± 2 jam induksi demam-waktu pengamatan suhu normal tikus
 T0 = waktu pengamatan suhu tubuh tikus 30 menit setelah

**LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)**

	pemberian sediaan uji
T30	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 60 menit setelah pemberian sediaan uji
T60	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 90 menit setelah pemberian sediaan uji
T120	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 150 menit setelah pemberian sediaan uji
T180	= waktu pengamatan suhu tubuh tikus 210 menit setelah pemberian sediaan uji
(-)	= menunjukkan kenaikan suhu
Kontrol (-)	= diberi aquades
Kontrol (+)	= diberi tragakan
Pembanding	= diberi parasetamol 45mg/kgBB
Uji 1	= diberi ekstrak daun jeruk kasturi 25 mg/Kg BB
Uji 2	= diberi ekstrak daun jeruk kasturi 50 mg/Kg BB
Uji 3	= diberi ekstrak daun jeruk kasturi 100 mg/Kg BB