

DAFTAR PUSTAKA

1. Perhimpunan Nefrologi Indonesia, 2013, “**Jumlah Pasien Penyakit Gagal Ginjal (Diagnosa Etiologi/Corbid) di Indonesia Tahun 2012 dalam 5th Annual Report of IRR 2012**”, <http://www.pernefri-inasn.org/contactus.html>, Diakses 22 November 2015.
2. Kandy, T.P., 2015, “**Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Metode Peroksidasi Lipid dan DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) secara In Vitro**”, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA-Universitas Garut, Garut, Hlm. 36.
3. Zakaria, Z.A., et al., 2006, “**In Vitro Antibacterial Activity of *Muntingia calabura* Extracts**”, *Int J Pharmacol*, Vol. 2, p. 439-442.
4. Zakaria, Z.A., et al., 2010, “**In Vitro Antimicrobial Activity of *Muntingia calabura* Extracts and Fractions**”, *Afr J Microbiol Res*, Vol. 4, p. 304-308.
5. Shih, C.D., et al., 2006, “**Activation of Nitric Oxide Signaling Pathway Mediates Hypotensive Effect of *Muntingia calabura* L. (Tiliaceae) Leaf Extract**”, *Am J Chin Med*, Vol. 34, p. 857-872.
6. Balan, T., et al., 2013, “**Antiulcer Activity of *Muntingia calabura* Leaves Involves The Modulation of Endogenous Nitric Oxide and Nonprotein Sulfhydryl Compounds**”, *Pharm Biol*, Vol. 52, p. 410-418.
7. Sukandar, E, 1997, “**Nefrologi Klinik**”, Edisi II, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 286-292.
8. USDA, 2000, “***Muntingia calabura* L.**”, <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=MUCA4>, Diakses 17 November 2015.
9. Grin-Global National Plant Germplasm System, 2000, “**Common Names: *Muntingia calabura* L.**”, <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?24697>, Diakses 17 November 2015.
10. Department of Horticulture and Landscape Architecture, 2013, “**Fruits of Warm Climates**”, http://www.hort.purdue.edu/newcrop/morton/jamaica_cherry.html, Diakses 17 November 2015.
11. Backer, C.A. dan Bakhuizen, R.C., 1963, “**Flora of Java (Spermatophytes Only)**”, Vol. 1, The Auspices of The Ruksherbarium Publishing, Leyden, Groningen, Netherlands, p. 400-401.

12. Perry, L.M., 1980, **“Medicinal Plant of Cast and Southeast Asia”**, The Mit Press, London, p. 132.
13. Zakaria, Z.A., et al., 2007, **“Antinociceptive, Anti-Inflammatory and Antipyretic Effects of *Muntingia calabura* Aqueous Extract in Animal Models”**, *J Nat Med*, Vol. 61, p. 443-448.
14. Zakaria, Z.A., et al., 2007, **“Analgesic and Antipyretic Actions of *Muntingia calabura* L. Leaves Chloroform Extract in Animal Models”**, *Orient Pharm Exp Med*, Vol. 7, p. 34-40.
15. Kaneda, N., et al., 1991, **“Plant Anticancer Agents, XLVIII: New Cytotoxic Flavonoids from *Muntingia calabura* L. Roots”**, *J Nat Prod*, Vol. 54, p. 196-206.
16. Su, B.N., et al., 2003, **“Activity-Guided Isolation of The Chemical Constituents of *Muntingia calabura* L. using A Quinone Reductase Induction Assay”**, *Phytochemistry*, Vol. 63, p. 335-341.
17. Sani, M.H., et al., 2012, **“Antinociceptive Activity of Methanol Extract of *Muntingia calabura* L. Leaves and The Mechanisms of Action Involved”**, Hindawi Publishing Corporation.
18. Risnawati, R., 2014, **“Uji Aktivitas Diuretika Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Variasi Konsentrasi Maltodekstrin dan Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)”**, Tugas Akhir Sarjana Biologi, Fakultas Teknobiologi-Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta, Hlm. 8.
19. Guyton, A.C, 1997, **“Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit”**, Terjemahan Petrus A, EGC, Jakarta. Hlm. 287-305.
20. Wilson, L.M. dan Price, S.A., 1995, **“Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit”**, Edisi IV, Terjemahan Peter A dan Caroline W, EGC, Jakarta, Hlm. 769-771, 773-775, 795-808, 812-843, 869-882, 885, 888-889.
21. Mescher, A.L., 2011, **“Histologi Dasar Junqueira: Teks dan Atlas”**, Edisi XII, Terjemahan Frans D dan Huriawati H, EGC, Jakarta, Hlm. 325.
22. Katzung, B.G., 2013, **“Farmakologi Dasar & Klinik”**, Edisi XII, Terjemahan Brahm U.P. dan Ricky S., Dkk., EGC, Jakarta, Vol. 1, Hlm. 281-286, 287-302, 336, 934.
23. Dipiro, J.T., et al., 2008, **“Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach”**, 7th Edition, McGraw-Hill Companies, San Antonio, Texas, p. 705-707, 723-726, 745-789.

24. Suyono, S., Dkk., 2001, **“Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam”**, Jilid II, Edisi III, Balai Penerbit FKUI, Jakarta, Hlm. 299, 421, 431, 433.
25. Sinto, R dan Ginova, N., 2010, **“Acute Kidney Injury: Pendekatan Klinis dan Tata Laksana”**, Majalah Kedokteran Indonesia, Jakarta, Vol. 60, Hlm. 81-87.
26. Mutschler, E., 1991, **“Dinamika Obat”**, Edisi V, Terjemahan Mathilda B.W dan Anna S.R, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 490, 657.
27. Depkes RI, 1995, **“Farmakope Indonesia”**, Edisi IV, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, Hlm. 406, 683.
28. Minah, N., 2009, **“Uji Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap Model Tikus Betina Gagal Ginjal”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA-Universitas Garut, Garut, Hlm. 18.
29. Katzung, B.G., 2013, **“Farmakologi Dasar & Klinik”**, Edisi XII, Terjemahan Brahm U.P. dan Ricky S.,Dkk., EGC, Jakarta, Vol. 2, Hlm. 934.
30. American Society of Health System Pharmacist, 2008, **“AHFS Drug Information”**, Bethesda MD 3, Wisconsin Avenue, p. 2159-2163.
31. BPOM, 1985, **“Cara Pembuatan Simplisia”**, BPOM, Jakarta, Hlm. 3-25.
32. BPOM, 1989, **“Materia Medika Indonesia”**, Jilid III, BPOM, Jakarta, Hlm. 12, 155-159, 167-171.
33. BPOM, 2000, **“Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat”**, BPOM, Jakarta, Hlm. 13-17.
34. Sukandar, E.Y., Joseph, I.S., Dkk., 2013, **“Study of Kidney Repair Mechanisms of Corn Silk (*Zea mays* L. Hair)-Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Leaves Combination in Rat Model of Kidney Failure”**, *International Journal of Pharmacology*, Vol. 9, p. 12-23.
35. Bartels, H., Böhmer, M., 1971, **“Micro-determination of Creatinine”**, *Clin Chim. Acta*, Vol. 32, p. 81-85.
36. Tobacco, A., Meiattini, F., et al., 1979, **“Simplified Enzymic/Colorimetric Serum Urea Nitrogen Determination”**, *Clin Chem*, Vol. 25, p. 336-337.

LAMPIRAN 1

TANAMAN UJI



Gambar 5.1 Makroskopik tanaman kersen (*Muntingia calabura* L.)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI



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 : 4178/11.CO2.2/PL/2014. 31 Desember 2015.
 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. 408/F.MIPA-UNIGA/XII/2015 tanggal 19 Desember 2015 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun kersen yang dibawa oleh Sdr. Finni Apriyani (NPM : 2404112015), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicotyls)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Malvales
Nama suku / familia	: Elaeocarpaceae
Nama jenis / species	: <i>Muntingia calabura</i> L.
Sinonim	:
Nama umum	: Capulin, Jamaica cherry (Inggris), cerri, kersen, talok.(Indonesia).
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Volume II. N.V. P.Noordhoff-Groningen,the Netherlands. pp. 400- 401. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Commite Members).1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp : 168-169. 3. Verheij, E.W.M1992. <i>Muntingia calabura</i> L. In: Verheij, E.W.M. & Coronel, R.E.(eds.) : Plant Resources of South East – Asia No 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp.: 223 – 225. 4. Burkill,H. 1953. A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula. Government of The Straits Settlements and Federated Malay States Millbank. London. pp.1504. 5. Cronquist,A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp.Xiii - XViii

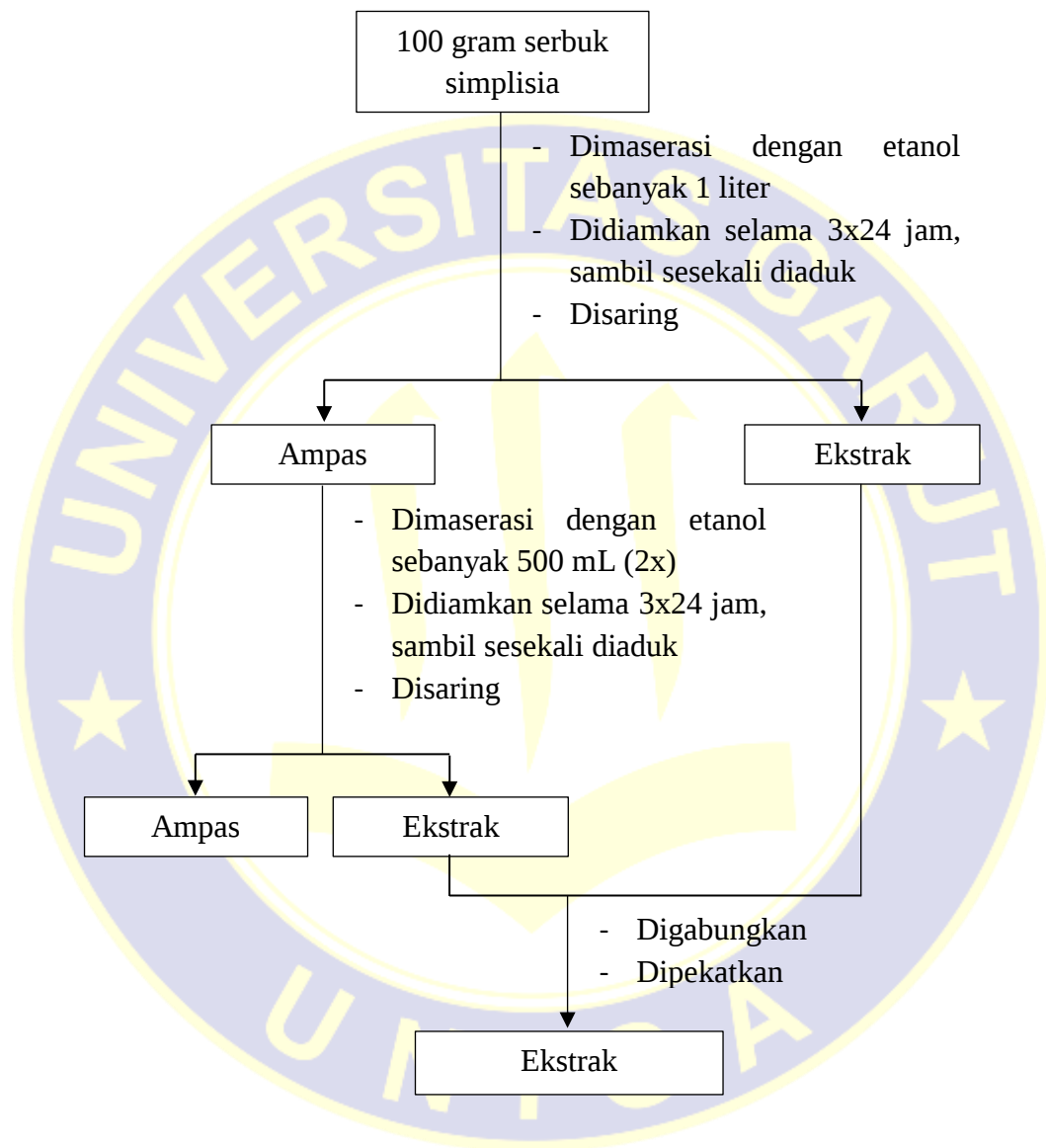
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
 Dr. Triawati
 NIP. 196205071988032001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 5.2 Hasil determinasi

LAMPIRAN 3
PROSES EKSTRAKSI



Gambar 5.3 Diagram alir pembuatan ekstrak etanol 70% daun kersen (*Muntingia calabura* L.)

LAMPIRAN 4

PERHITUNGAN DOSIS

1. Dosis Sediaan Uji

a. Dosis I 50 mg/kg

$$\text{Untuk tikus 200 gram} = \frac{200 \text{ gram}}{1000} \times 50 \text{ mg} = 10 \text{ mg/200 g bb}$$

Karena volume pemberian rute per oral sebesar 1 mL, maka

$$\text{konsentrasi yang dibuat} = \frac{10 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 10 \frac{\text{mg}}{\text{mL}}$$

b. Dosis II 100 mg/kg

$$\text{Untuk tikus 200 gram} = \frac{200 \text{ gram}}{1000} \times 100 \text{ mg} = 20 \text{ mg/200 g bb}$$

Karena volume pemberian rute per oral sebesar 1 mL, maka

$$\text{konsentrasi yang dibuat} = \frac{20 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 20 \frac{\text{mg}}{\text{mL}}$$

c. Dosis III 200 mg/kg

$$\text{Untuk tikus 200 gram} = \frac{200 \text{ gram}}{1000} \times 200 \text{ mg} = 40 \text{ mg/200 g bb}$$

Karena volume pemberian rute per oral sebesar 1 mL, maka

$$\text{konsentrasi yang dibuat} = \frac{40 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 40 \text{ mg/mL}$$

2. Dosis Induktor

a. Gentamisin

$$\text{Dosis induktor gentamisin} = 90 \text{ mg/kg bb}$$

$$\text{Untuk tikus 200 gram} = \frac{200 \text{ gram}}{1000} \times 90 \text{ mg} = 18 \text{ mg/200 g bb}$$

Karena konsentrasi sediaan yang tersedia 40 mg/mL maka volume pemberian rute intraperitoneal yang diambil yakni

$$\frac{18 \text{ mg}}{40 \text{ mg/mL}} = 0,45 \text{ mL}$$

b. Piroksikam

Dosis piroksikam = 3,6 mg/kg bb

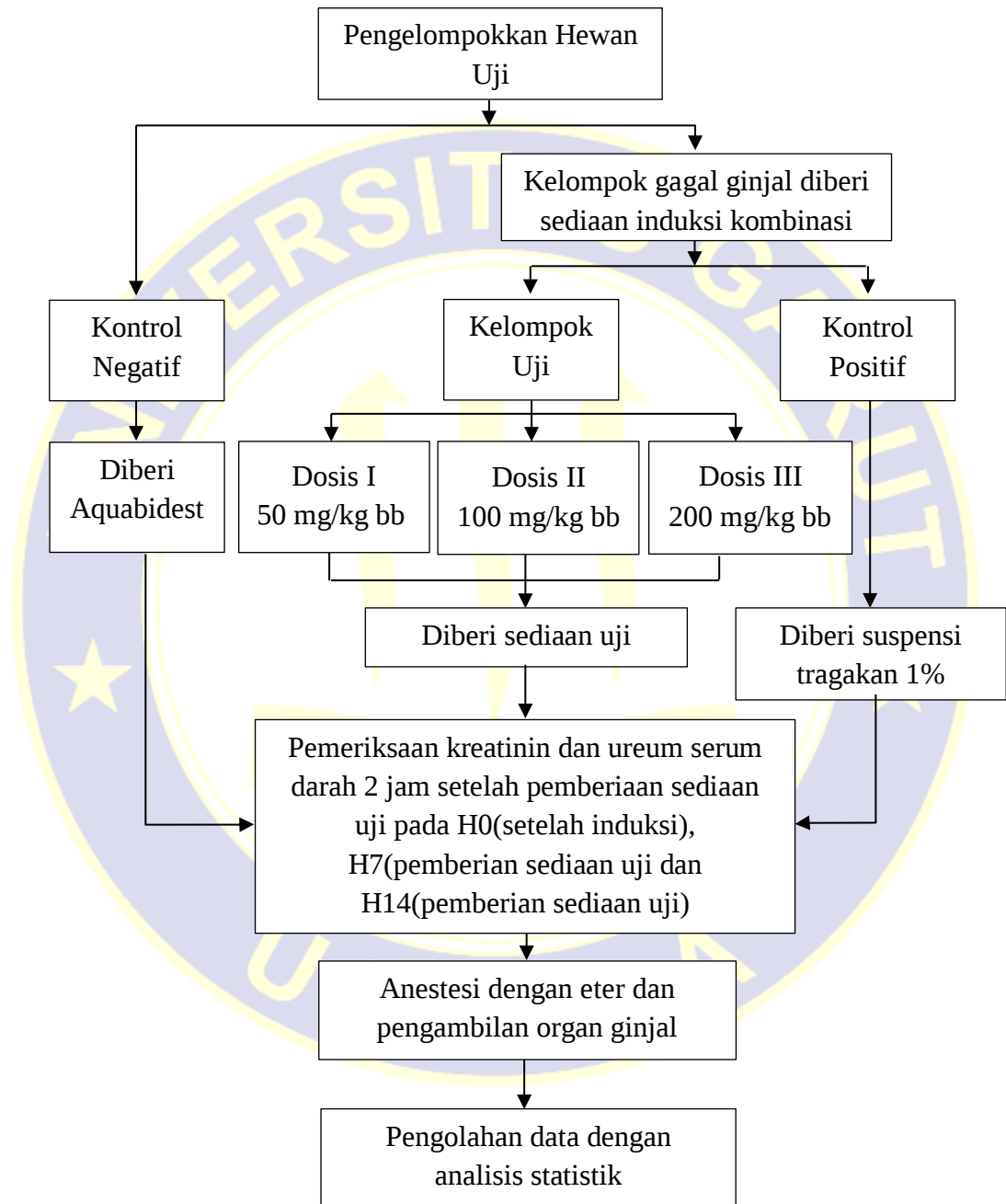
$$\text{Untuk tikus 200 gram} = \frac{200 \text{ gram}}{1000} \times 3,6 \text{ mg} = 0,72 \text{ mg/200 g bb}$$

Karena volume pemberian rute per oral sebesar 1 mL, maka

$$\text{konsentrasi yang dibuat} = \frac{0,72 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 0,72 \text{ mg/mL}$$



LAMPIRAN 5
PENGUJIAN EFEK EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura* L.) TERHADAP TIKUS BETINA YANG DIINDUKSI
GAGAL GINJAL



Gambar 5.4 Bagan alir pengujian pengaruh pemberian ekstrak etanol 70% daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap tikus betina yang diinduksi gagal ginjal

LAMPIRAN 6
ORIENTASI DOSIS INDUKTOR GAGAL GINJAL

Tabel 5.3

Kadar Ureum dan Kreatinin Serum (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal Orientasi setelah Diinduksi 100 mg/kg bb Gentamisin ip yang disertai 3,6 mg/kg bb Piroksikam oral serta setelah Pemberian Ekstrak Etanol 70% Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.)

Kelompok	No. Tikus	Orientasi pertama		Orientasi kedua			
		Kadar ureum (mg/dL) pada H7	Kadar kreatinin (mg/dL) pada H7	Kadar ureum (mg/dL) pada hari pengamatan		Kadar Kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan	
				H0	H7	H0	H7
Kontrol positif	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	76	-	1,2	-
	3	212	3	31	-	0,8	-
	4	Tidak ada	Tidak ada	247	-	4,0	-
	5	Tidak ada	Tidak ada	173	-	3,2	-
EEDK 50 mg/kg bb	1	-	-	76	316	1,8	5,2
	2	387	7	38	62	0,9	1,4
	3	-	-	132	-	2,7	-
	4	Tidak ada	Tidak ada	101	-	1,6	-
	5	Tidak ada	Tidak ada	312	-	6,6	-
EEDK 100 mg/kg bb	1	-	-	-	-	-	-
	2	58	1	-	-	-	-
	3	341	7	158	-	2,2	-
	4	Tidak ada	Tidak ada	342	-	6,8	-
	5	Tidak ada	Tidak ada	201	-	3,6	-
EEDK 200 mg/kg bb	1	185	5	161	-	2,5	-
	2	227	4	-	-	-	-
	3	57	1	124	-	1,9	-
	4	Tidak ada	Tidak ada	290	-	6,1	-
	5	Tidak ada	Tidak ada	261	-	5,2	-

Keterangan: Kontrol negatif = hanya diberi air suling; Kontrol positif = diberi suspensi tragakan 1%; EEDK 50 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 50 mg/kg bb; EEDK 100 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 100 mg/kg bb; EEDK 200 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 200 mg/kg bb

**LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)**

Tabel 5.4

**Kadar Ureum dan Kreatinin Serum (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal
Orientasi setelah Diinduksi 80 mg/kg bb dan 90 mg/kg bb Gentamisin ip
yang disertai 3,6 mg/kg bb Piroksikam oral serta setelah Pemberian Ekstrak
Etanol 70% Daun selama 7 hari**

No. Tikus	Orientasi ketiga (dosis 80 mg/kg bb)		Orientasi keempat (dosis 90 mg/kg bb)	
	Kadar ureum (mg/dL) pada H0	Kadar kreatinin (mg/dL) pada H0	Kadar ureum (mg/dL) pada H0	Kadar kreatinin (mg/dL) pada H0
1	50,29	1,1	139,34	3,7

LAMPIRAN 7
HASIL PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.)

Tabel 5.5

Kadar Ureum dan Kreatinin Serum (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal setelah Diinduksi 90 mg/kg bb Gentamisin ip dan 3,6 mg/kg bb Piroksikam oral serta setelah Pemberian Ekstrak Etanol 70% Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.)

Kelompok	No. Tikus	Kadar ureum (mg/dL) pada hari pengamatan		Kadar kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan	
		H0	H7	H0	H7
Kontrol negatif	1	45,00	49,00	0,90	0,90
	2	45,00	54,00	0,60	0,60
	3	35,00	46,00	0,60	0,70
	Jumlah	125,00	149,00	2,10	2,20
	Rata-rata	41,67	49,67	0,70	0,73
	SD	5,77	4,04	0,17	0,15
Kontrol positif	1	203,00	511,00	2,60	10,70
	2	296,00	545,00	3,60	9,50
	3	344,00	588,00	5,00	9,30
	Jumlah	843,00	1644,00	11,20	29,50
	Rata-rata	281,00	548,00	3,73	9,83
	SD	71,69	38,59	1,21	0,76
EEDK 50 mg/kg bb	1	245,00	526,00	3,70	9,00
	2	96,00	484,00	1,20	5,10
	3	144,00	553,00	2,20	10,20
	Jumlah	485,00	1563,00	7,10	24,30
	Rata-rata	161,67	521,00	2,37	8,10
	SD	76,05	34,77	1,26	2,67

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

**Tabel 5.5
(Lanjutan)**

Kelompok	No. Tikus	Kadar ureum (mg/dL) pada hari pengamatan		Kadar kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan	
		H0	H7	H0	H7
EEDK 100 mg/kg bb	1	235,00	549,00	2,70	7,20
	2	240,00	571,00	3,10	7,70
	3	189,00	566,00	4,70	14,80
	Jumlah	664,00	1686,00	10,50	29,70
	Rata-rata	221,33	562,00	3,50	9,90
	SD	28,11	11,53	1,06	4,25
EEDK 200 mg/kg bb	1	287,00	571,00	4,40	9,50
	2	266,00	474,00	4,80	10,90
	3	60,00	521,00	1,30	5,90
	Jumlah	613,00	1566,00	10,50	26,30
	Rata-rata	204,33	522,00	3,50	8,77
	SD	125,44	48,51	1,92	2,58

Keterangan: Kontrol negatif = hanya diberi air suling; Kontrol positif = diberi suspensi tragakan 1%; EEDK 50 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 50 mg/kg bb; EEDK 100 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 100 mg/kg bb; EEDK 200 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 200 mg/kg bb

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

Tabel 5.6
Perubahan Kadar Ureum dan Kreatinin Serum (mg/dL) Tikus
Betina Gagal Ginjal

Kelompok	No. Tikus	Perubahan kadar (mg/dL) pada hari pengamatan (H7-H0)	
		Ureum	Kreatinin
Kontrol negatif	1	4,00	0,00
	2	9,00	0,00
	3	11,00	0,10
	Jumlah	24,00	0,10
	Rata-rata	8,00	0,03
	SD	3,61	0,06
Kontrol positif	1	308,00	8,10
	2	249,00	5,90
	3	244,00	4,30
	Jumlah	801,00	18,30
	Rata-rata	267,00	6,10
	SD	35,59	1,91
EEDK 50 mg/kg bb	1	281,00	5,30
	2	388,00	3,90
	3	409,00	8,00
	Jumlah	1078,00	17,20
	Rata-rata	359,33	5,73
	SD	68,65	2,08
EEDK 100 mg/kg bb	1	314,00	4,50
	2	331,00	4,60

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

**Tabel 5.6
(Lanjutan)**

Kelompok	No. Tikus	Perubahan kadar (mg/dL) pada hari pengamatan (H7-H0)	
		Ureum	Kreatinin
	3	377,00	10,10
	Jumlah	1022,00	19,20
	Rata-rata	340,67	6,40
	SD	32,59	3,20
EEDK 200 mg/kg bb	1	284,00	5,10
	2	208,00	6,10
	3	461,00	4,60
	Jumlah	953,00	15,80
	Rata-rata	317,67	5,27
	SD	129,82	0,76

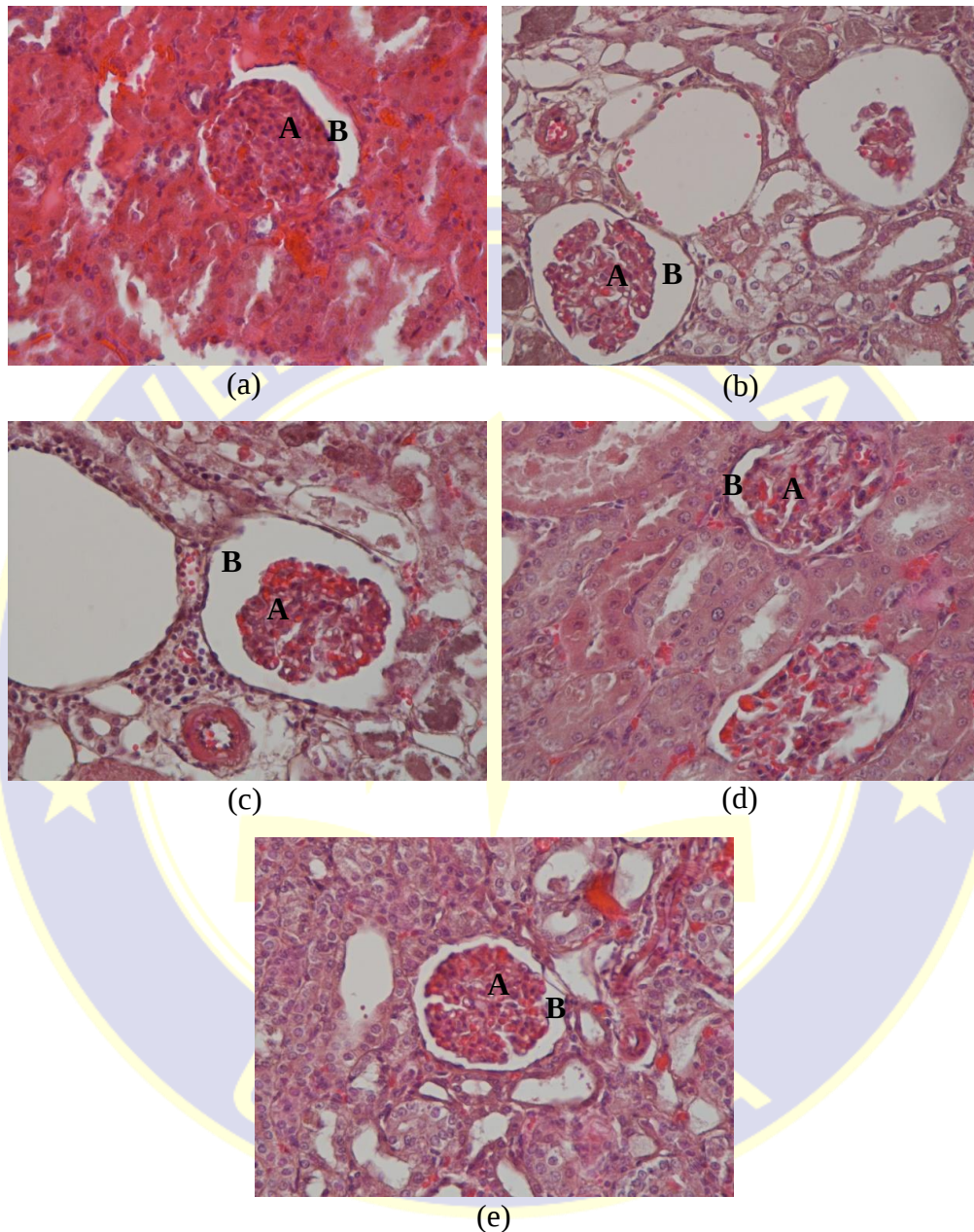
Keterangan: Kontrol negatif = hanya diberi air suling; Kontrol positif = diberi suspensi tragakan 1%; EEDK 50 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 50 mg/kg bb; EEDK 100 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 100 mg/kg bb; EEDK 200 mg/kg bb = diberi ekstrak etanol daun kersen 200 mg/kg bb

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

**Tabel 5.8
Indeks Organ Tikus Betina setelah Perlakuan**

Kelompok	No. Tikus	Bobot badan (g)	Bobot ginjal (g)	Indeks organ (%)
Kontrol negatif	1	229	1,31	0,57
	2	273	1,65	0,60
	3	211	1,33	0,63
	Jumlah	713	4,29	1,81
	Rata-rata	237,67	1,43	0,60
	SD	31,90	0,19	0,03
Kontrol positif	1	156	1,59	1,02
	2	176	1,80	1,02
	3	166	1,28	0,77
	Jumlah	498	4,67	2,81
	Rata-rata	166,00	1,56	0,94
	SD	10,00	0,26	0,14
EEDK 50 mg/kg bb	1	202	1,40	0,69
	2	182	2,10	1,15
	3	189	1,22	0,65
	Jumlah	573	4,72	2,49
	Rata-rata	191,00	1,57	0,83
	SD	10,15	0,46	0,28
EEDK 100 mg/kg bb	1	192	3,50	1,82
	2	198	1,40	0,71
	3	183	1,20	0,66
	Jumlah	573	6,10	3,19
	Rata-rata	191,00	2,03	1,06
	SD	7,55	1,27	0,66
EEDK 200 mg/kg bb	1	196	1,73	0,88
	2	152	1,25	0,82
	3	137	1,32	0,96
	Jumlah	485	4,30	2,67
	Rata-rata	161,67	1,43	0,89
	SD	30,66	0,26	0,07

LAMPIRAN 8
HISTOPATOLOGI ORGAN GINJAL TIKUS

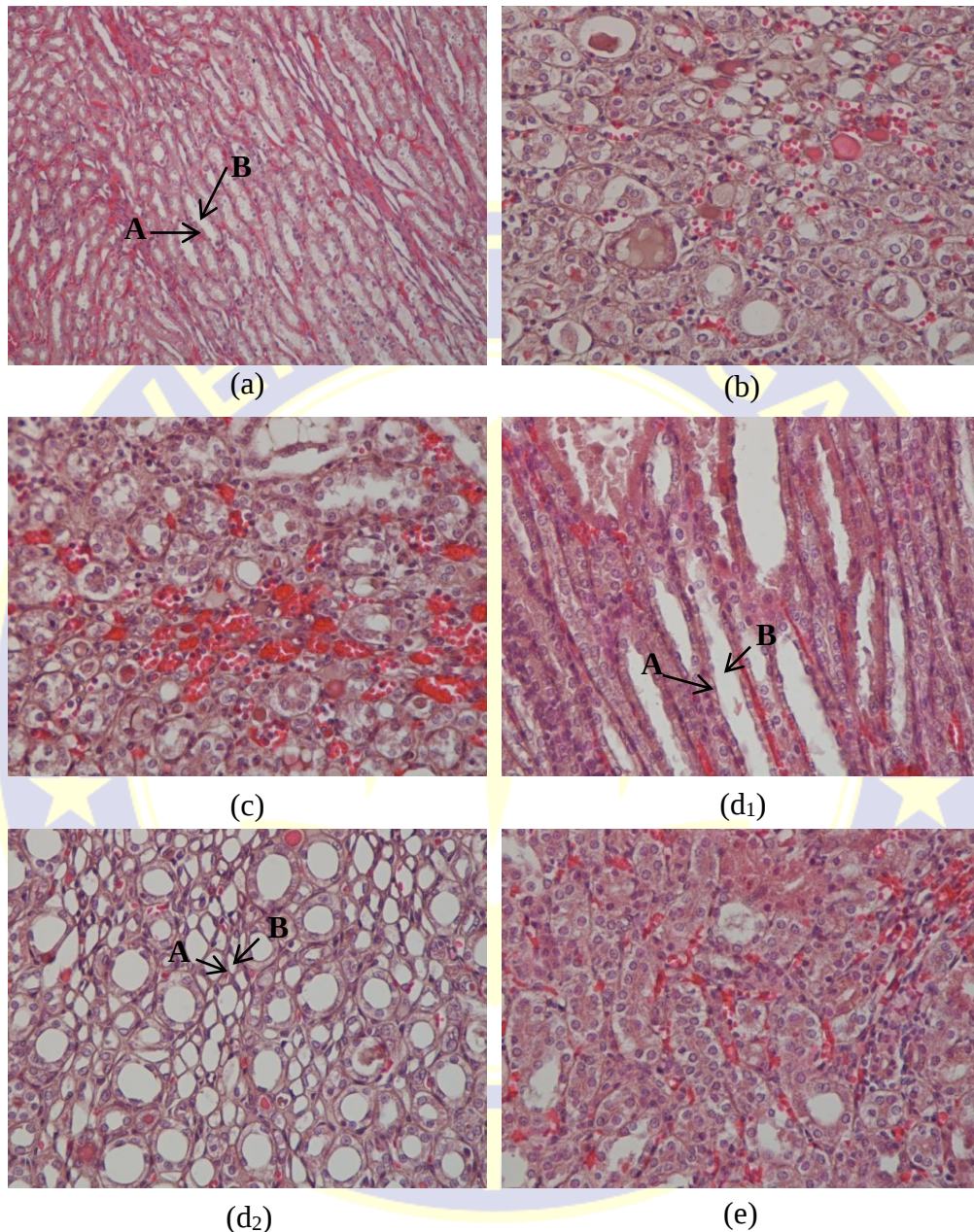


Gambar 5.8 Histologi ginjal tikus betina pada hari ke-7 pemberian sediaan uji pada glomerulus 400 x perbesaran (a) kelompok kontrol negatif, (b) kelompok kontrol positif, (c) kelompok ekstrak etanol daun kersen dosis 50 mg/kg bb, (d) kelompok ekstrak etanol daun kersen dosis 100 mg/kg bb, (e) kelompok ekstrak etanol daun kersen dosis 200 mg/kg bb

Keterangan : A = glomerulus, B = ruang kapsula Bowman

LAMPIRAN 8

(LANJUTAN)



Gambar 5.9 Histologi ginjal tikus betina pada hari ke-7 pemberian sediaan uji pada tubulus (a) kelompok kontrol negatif (HE 200x), (b) kelompok kontrol positif (HE 400x), (c) kelompok ekstrak etanol daun kersen dosis 50 mg/kg bb (HE 400x), (d) kelompok ekstrak etanol daun kersen dosis 100 mg/kg bb yakni (d₁) korteks ginjal, (d₂) medula ginjal (HE 400x), (e) kelompok ekstrak etanol daun kersen dosis 200 mg/kg bb (HE 400x)

Keterangan : A = tubulus, B = lumen tubulus