

DAFTAR PUSTAKA

1. Tim Redaksi Vitahealth. 2008. “ **Gagal Ginjal** “. PT Gramedia Pustaka Utama “ : Jakarta. Hal 9,12,13
2. Katzung, B.G.,1998. “ **Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi IV**, Terjemahan Staf Dosen Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Buku Kedokteran EGC : Jakarta. Hlm 770,773.
3. Mutschler, E., “**Dinamika Obat** “, Terjemahan Widiananto M.B dan Ranti A. S. ITB : Badung.
4. Tim Editor (Arif Mansjoer dkk), 2001. “ **Kapita Selekta Kedokteran Edisi Ketiga Jilid Pertama**”. Fakultas Kedokteran UI : Jakarta. Hlm 529.
5. Tim Penerbit (Slamet Suyono, Sarwono Waspadji, dkk), 2001. “ **Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II Edisi Ketiga** “. Balai Penerbit FKUI : Jakarta. Hlm 299, 421, 431, 433.
6. Ganiswarna, G. Sulistia., 1995. “ **Farmakologi dan Terapi Edisi 4** “. Bagian Farmakologi FKUI : Jakarta narso, Wisnu. 1989. Hlm 670, 671.
7. AHFS I Drug Information., 2005. American Society of Health System Pharmacist: USA. Hlm 67, 69.
8. Tjay, T.H dan Rahardja, K., 2002. “ **Obat- Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek – Efek Sampingnya** “. PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia : Jakarta. Hlm74.
9. “ **Mikroteknik** “. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Pertanian Bogor: Bogor
10. Subarnas, Anas dkk.,2006. “ **Penuntun Praktikum Farmakologi** “. Laboratorium Farmakologi Jurusan Farmasi UNPAD : Bandung.
11. Tim Dosen. ,2006. “ **Penuntun Praktikum Kimia Klinik** “. Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Farmasi UNPAD : Bandung.
12. Price, S.A. and C.W, Lorraine., 1995. “**Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit**”. Penerjemah. P. Anugrah. Edisi keempat. EGC : Jakarta.

13. Fong, L.T and Dennis Lee.,2008. **Definition of Kidney Disease Screening**. Available at: <http://www.medicinet.com./script/main/art.asp?> [Diakses tanggal 28 November 2008]
14. Backer,C.A. and R.C. Backhuizen Van Den Brink.,1965.”**Flora Of Java**”. Vol 1. Groningen, Netherland : Wolters Noordhof N.V. Hlm 240
15. Anonim.,”Binahong”<http://kemurahanmu.com/atmosfer%20Binahong.html> l.(Diakses pada tanggal 26 Nov 2008). Hlm 1
16. Final Sense., “**Binahong Dalam Dunia Pengobatan**”, <http://software-komputer.blogspot.com/2008/05/binahong-dalam-dunia-pengobatanhtml>,(Diakses pada tanggal 6 Des 2008). Hlm 1
17. Wikipedia . 2008.” **Anrederacordifolia**”. [http://en.wikipedia.org/w/index.php? Title= Anredera cordifolia](http://en.wikipedia.org/w/index.php?Title=Anredera_cordifolia). (Diakses pada tanggal 26 Nov 2008)
18. Hamidah, Mida.,2008. “**Farmakognosi dan Fitokimia Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis)**”. Skripsi STikes BAKTI TUNAS HUSADA. Jurusan Farmasi Tasikmalaya: Tasikmalaya.
19. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.,1995. “**Materi Medika Indonesia**”, Jilid VI. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Hlm 315-316, 321, 323-325.

LAMPIRAN I

TANAMAN UJI



Gambar IV. 1 Makroskopik daun binahong (*Anredera cordifolia*)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganeshha 10 Bandung 40132, Telp: +6221 2511579, 2500258, Fax +6221 2534107, e-mail: itb@itb.ac.id

Nomor : 2561/K01.14.2/PP/2008. Bandung, 17 Desember 2008.
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
Pembantu Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – UNIGA
Jalan Jati No. 42 B Tarogong, Garut.

Menperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 214 /F.MIPA-UNIGA/D/XII/2008 tanggal 11 Desember 2008 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Andari Nur Aulia (NPM : 2404105005), adalah :

Nama Suku / Familia	: Basellaceae
Nama Jenis / Species	: <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) v. Steenis
Simonim	: <i>Boussingaultia cordifolia</i> Ten. <i>Boussingaultia gracilis</i> Miers <i>Boussingaultia basellatoides</i> auct. non Humb.
Nama Umum	: Madeira vine, mignonette vine (Amerika), Binahong?
Buku Acuan	: 1. Backer, C. A. & R. C. Bakhuizen van den Brink, Jr 1963. Flora of Java. Volume I, N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. Halaman U39. 2. Lemmens, R.H.M.J. 2003. <i>Anredera</i> Juss. In: Lemmens, R.H.M.J. & Buryapraphatsara, N. (Eds.): Plant Resources of South-East Asia No 12(3) Medicinal & poisonous plants 3. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 72 – 73. 3. van Steenis, C.G.G.J. 1957. Basellaceae. In : van Steenis, C.G.G.J. (General Editor), Flora Malesiana Series I- Seed Plants. Volume 5.(3)-2000, pp : 300 – 304.

Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya determinasi adalah sebesar Rp. 25.000,-
(dua puluh lima ribu rupiah) per sample.

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

Dr. Widi Dekan Bidang Sumber Daya,



Dr. Pngkan Aditawati, MS.
NIP. 131 572 755

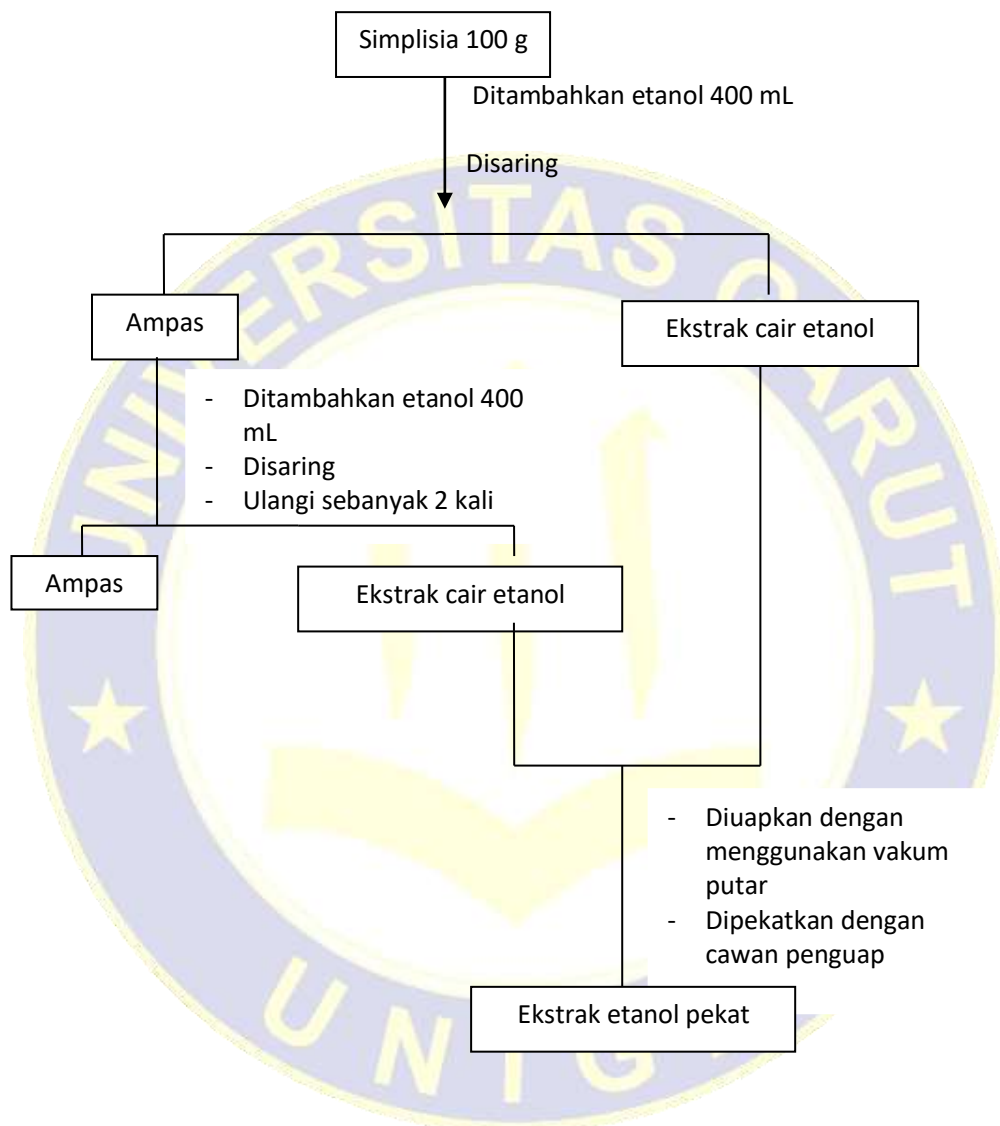
Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar IV.2 Hasil determinasi tanaman uji

LAMPIRAN 3

EKSTRAKSI ETANOL

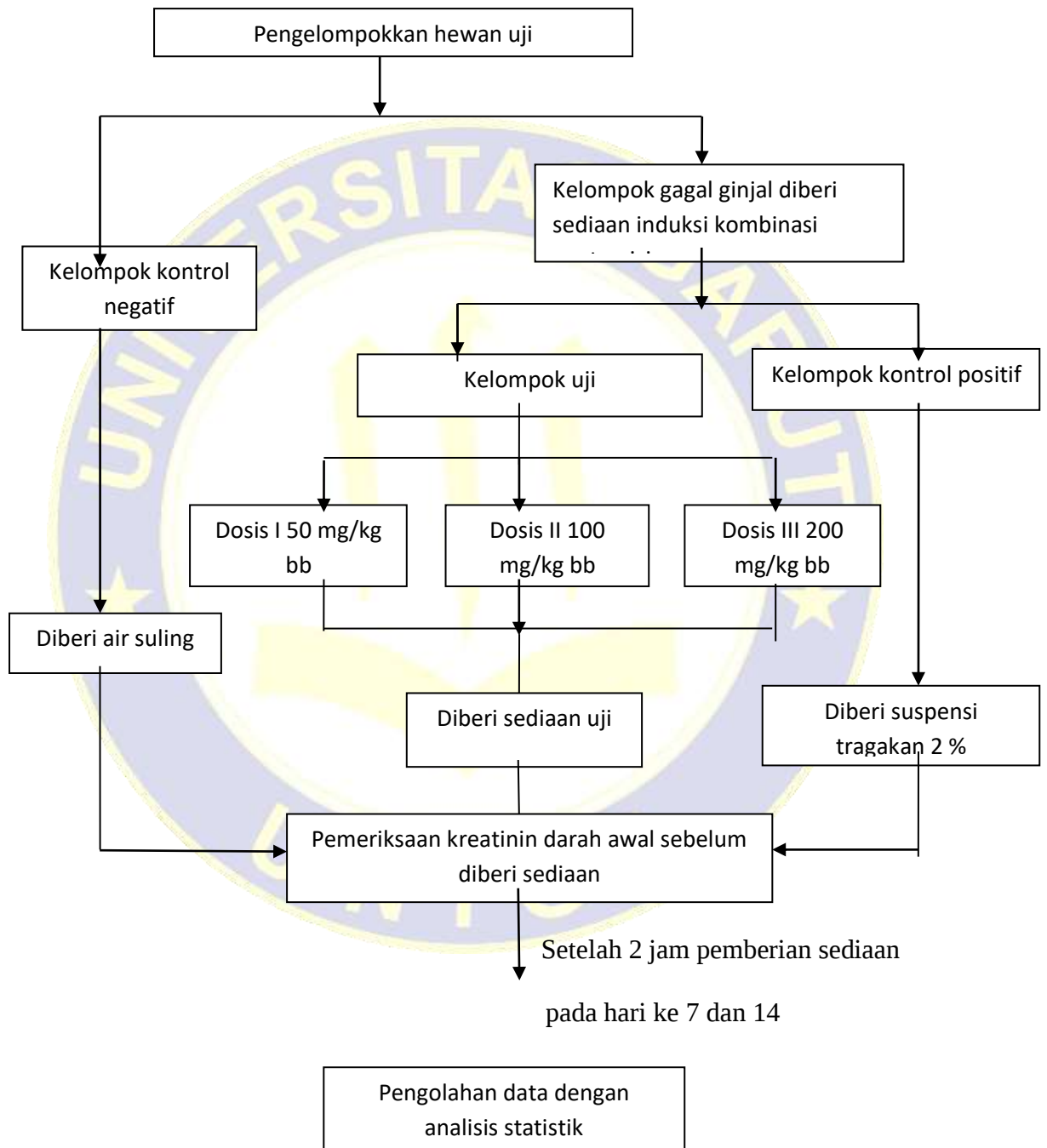
DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)



Gambar IV.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia*)

LAMPIRAN 4

PENGUJIAN EFEK GAGAL GINJAL EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)



Gambar IV.4 Bagan pengujian efek gagal ginjal ekstrak etanol daun binahong.

LAMPIRAN 5

HASIL PENAPISAN FITOKIMIA DAN PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA Tabel IV.1

Hasil Penapisan Senyawa Kimia Daun Binahong (*Anredera cordifolia*)

No	Pemeriksaan	Hasil Pengamatan
1	Alkaloid	-
2	Flavonoid	+
3	Saponin	+
4	Tanin	-
5	Kuinon	+
6	Steroid/triterpenoid	+

Keterangan :

+ = terdeteksi

- = tidak terdeteksi

Tabel IV.2

Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Binahong (*Anredera cordifolia*)

No	Pemeriksaan	Kadar (%)
1	Kadar abu total	23,8
2	Kadar abu larut air	4,7
3	Kadar abu tidak arut asam	2,1
4	Kadar sari larut air	5,2
5	Kadar sari larut etanol	19,8
6	Kadar air	8
7	Susut pengeringan	13

LAMPIRAN 6

UJI PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) PADA TIKUS BETINA GAGAL GINJAL Tabel IV.3

Kadar Kreatinin Darah (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal sebelum dan sesudah Pemberian Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis).

Kelompok	No	Kadar kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan			
		H0	H3	H7	H14
Kontrol negatif	1	0,93	0,98	1,12	1,21
	2	0,84	0,76	0,34	0,25
	3	1,47	1,32	0,95	1,53
	4	0,66	0,91	0,74	0,76
	5	1,55	1,54	1,31	0,87
	X	1,15	1,19	1,03	1,09
	SD	0,43	0,30	0,24	0,35
Kontrol positif	1	0,47	13,80	5,34	5,55
	2	1,25	3,30	2,53	3,79
	3	1,86	7,60	5,79	3,91
	4	0,56	8,40	5,11	5,43
	5	0,71	9,20	4,32	4,99
	X	0,97	8,46	4,62	4,73
	SD	0,58	3,76	1,28	0,83
EEDB 50 mg/kg bb	1	0,90	8,70	1,56	0,86
	2	0,73	7,80	1,13	1,24
	3	1,15	11,30	0,99	0,89
	4	1,09	5,20	0,82	0,72
	5	0,56	6,40	0,75	0,63
	X	0,89	7,88	1,05	0,87
	SD	0,25	2,33	0,32	0,23

Kelompok	No	Kadar kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan			
		H0	H3	H7	H14
EEDB 100 mg/kg bb	1	0,85	7,60	0,47	0,55
	2	1,12	5,10	1,47	0,68
	3	0,74	9,40	0,42	0,81
	4	1,63	6,30	0,56	0,15
	5	0,90	8,10	0,63	0,60
	X	1,05	7,30	0,75	0,56
	SD	0,35	1,66	0,41	0,25
EEDB 200 mg/kg bb	1	0,87	5,20	0,46	0,29
	2	0,94	8,80	0,80	0,55
	3	1,26	6,30	0,72	0,19
	4	0,73	9,40	0,49	0,26
	5	1,17	7,50	0,64	0,48
	X	0,99	7,44	0,62	0,35
	SD	0,22	1,73	0,15	0,15

Keterangan :

Kontrol negatif : hanya diberi air suling

Kontrol positif : diberi suspensi tragakan 2%

EEDB 50 mg/kg bb : diberi ekstrak etanol daun binahong dosis 50 mg/kgbb

EEDB 100 mg/kg bb : diberi ekstrak etanol daun binahong dosis 100 mg/kg bb

EEDB 200 mg/kg bb : diberi ekstrak etanol daun binahong dosis 200 mg/kg bb

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel IV.4

Kadar Kreatinin Darah (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal sebelum dan sesudah Pemberian Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)

Kelompok	Kadar Kreatinin Darah (mg/dL) pada hari pengamatan			
	H0	H3	H7	H14
Kontrol negatif	1,15±0,43	1,19±0,30	1,03±0,24	1,09±0,35
Kontrol positif	0,97±0,58	8,46±3,76	4,62±1,28	4,73±0,83
EEDB 50 mg/kg bb	0,89±0,25	7,88±2,33	1,05±0,32	0,87±0,23
EEDB 100 mg/kg bb	1,05±0,35	7,30±1,66	0,75±0,41	0,56±0,25
EEDB 200 mg/kg bb	0,99±0,22	7,44±1,73	0,62±0,15	0,35±0,15

Keterangan :

Kontrol negatif : hanya diberi air suling

Kontrol positif : diberi suspensi tragakan 2%

EEDB 50 mg/kg bb : diberi ekstrak etanol daun binahong dosis 50 mg/kgbb

EEDB 100 mg/kg bb : diberi ekstrak etanol daun binahong dosis 100 mg/kg

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Perubahan Kadar Kreatinin Darah (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal terhadap Kadar Kreatinin Darah

Tabel IV.5

Kelompok	No	Perubahan Kadar kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan		
		H3	H7	H14
Kontrol negatif	1	0,05	0,19	0,28
	2	0,76	0,34	0,25
	3	0,85	-0,52	0,06
	4	0,31	0,08	0,10
	5	-0,01	-0,24	-0,68
	X	0,39	-0,03	0,02
	SD	0,39	0,34	0,42
Kontrol positif	1	13,33	4,87	5,08
	2	2,05	1,28	2,54
	3	5,74	3,93	2,05
	4	7,84	4,55	4,87
	5	8,49	3,61	4,28
	X	7,49	3,65	3,76
	SD	4,11	1,41	1,38
EEDB 50 mg/kg bb	1	7,80	0,66	-0,04
	2	7,07	0,40	0,51
	3	10,15	-0,16	-0,26
	4	4,11	-0,27	-0,37
	5	5,84	0,19	0,07
	X	6,99	0,16	-0,02
	SD	2,25	0,34	0,31
EEDB 100 mg/kg bb	1	6,75	-0,18	-0,30
	2	3,98	0,35	-0,44
	3	8,66	-0,32	0,07
	4	4,67	-1,07	-1,48
	5	7,20	-0,27	-0,30
	X	6,25	-0,30	-0,49
	SD	1,91	0,50	0,58
EEDB 200 mg/kg bb	1	4,33	-0,41	-0,58
	2	7,86	-0,14	-0,39
	3	5,04	-0,54	-1,07
	4	8,67	-0,24	-0,47
	5	6,33	-0,53	-0,69
	X	6,45	-0,37	-0,64
	SD	1,83	0,18	0,26

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel IV.6

Perubahan Kadar Kreatinin Darah (mg/dL) Tikus Betina Gagal Ginjal setelah Pemberian Sediaan Uji dan Analisis Statistik dibandingkan dengan Kontrol Positif

Kelompok	Kadar kreatinin (mg/dL) pada hari pengamatan					
	H3	p	H7	p	H14	p
Kontrol negatif	0,39±0,39	0.000	-0,03±0,34	0,834	0,02±0,42	0,173
Kontrol positif	7,49±4,11	0.688	3,65±1,41	0,351	3,76±1,38	0,314
EEDB 50 mg/kg bb	6,99±2,25	0,482	0,16±0,34*	0,000	-0,02±0,31*	0,005
EEDB 100 mg/kg bb	6,25±1,91	0,425	-0,30±0,50*	0,467	-0,49±0,58*	0,505
EEDB 200 mg/kg bb	6,45±1,83	0,482	-0,37±0,18*	0,302	-0,64±0,26*	0,000

Keterangan:

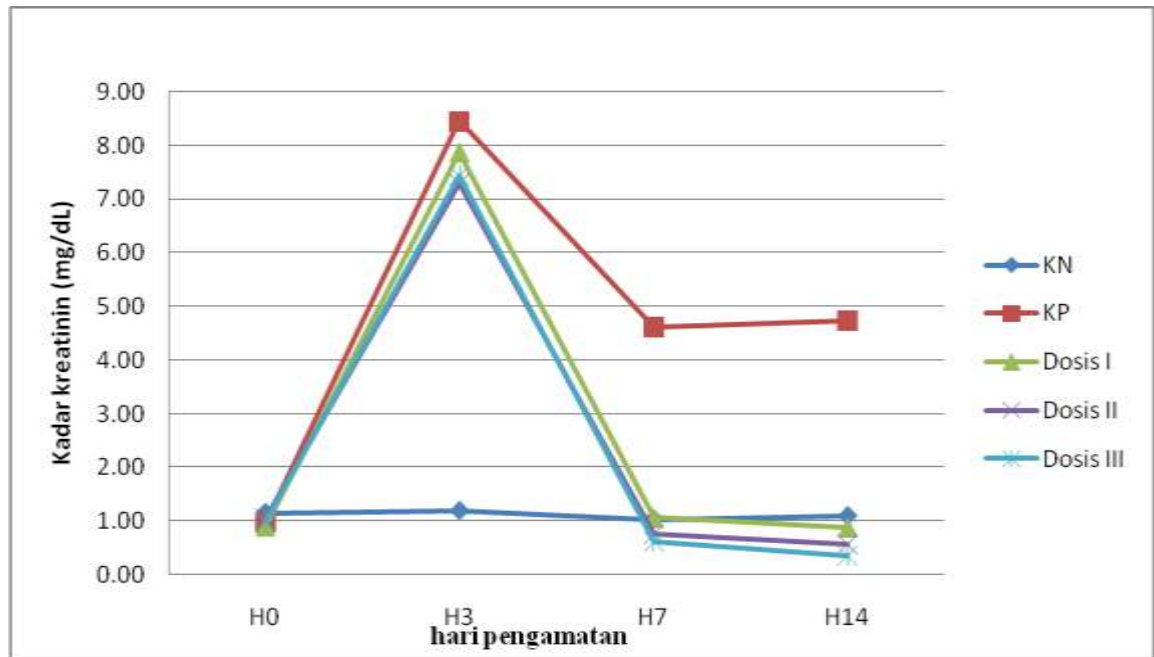
(-) : menunjukkan terjadinya penurunan kadar kreatinin darah tikus putih betina gagal ginjal.

Tabel IV.7

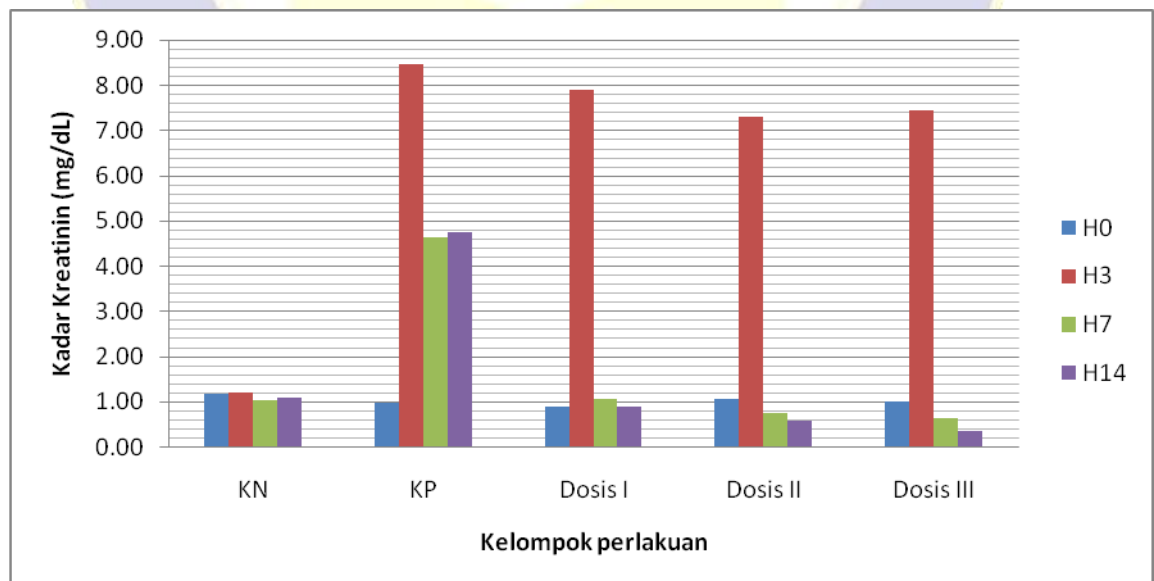
Hasil Persentase Perubahan Kadar Kreatinin Darah (mg/dL) Tikus Betina dengan Metode Induksi Kombinasi Gentamisin dan Kaptopril

Kelompok	Persentase perubahan kadar kreatinin darah (mg/dL) pada waktu pengamatan (hari)		
	H3	H7	H14
Kontrol positif	392	376	387
EEDB 50 mg/kg bb	340	17,9	2,24
EEDB 100 mg/kg bb	375	28,5	46,6
EEDB 200 mg/kg bb	320	37,3	64,6

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)



Gambar IV.5 Grafik gambaran pengaruh perlakuan terhadap kadar kreatinin darah tikus betina dengan metode induksi kombinasi obat gentamisin dan kaptopril



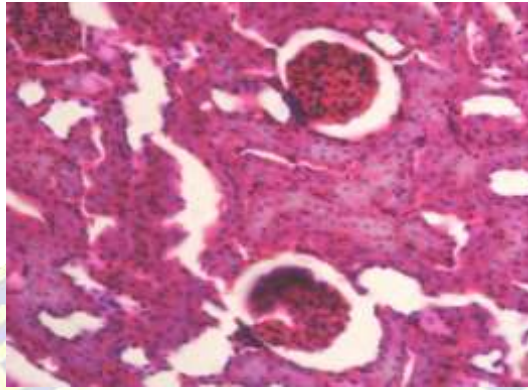
Gambar IV.6 Diagram perubahan pengaruh perlakuan terhadap kadar kreatinin darah tikus betina dengan metode induksi kombinasi obat gentamisin dan kaptopril

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)

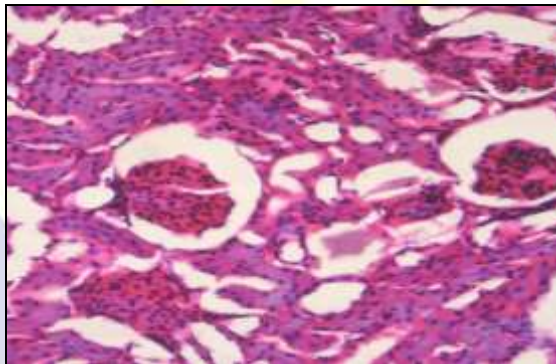
Tabel IV.8
Indeks Organ Ginjal setelah Induksi

Kelompok perlakuan	Indeks bobot organ (%)
1.Kontrol negatif	0,91
2.Kontrol positif	0,78
3.Uji dosis I (50 mg/kg bb)	0,79
4.Uji dosis II (125 mg/kg bb)	0,74
5.Uji dosis III (200 mg/kg bb)	0,97

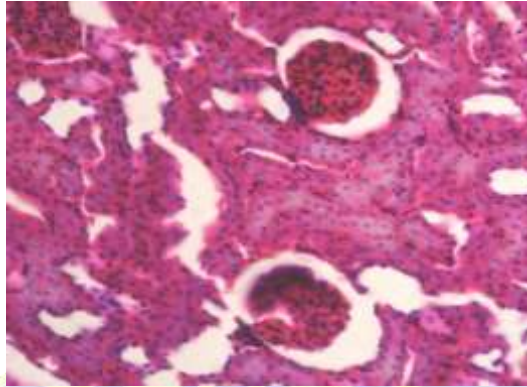
LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)



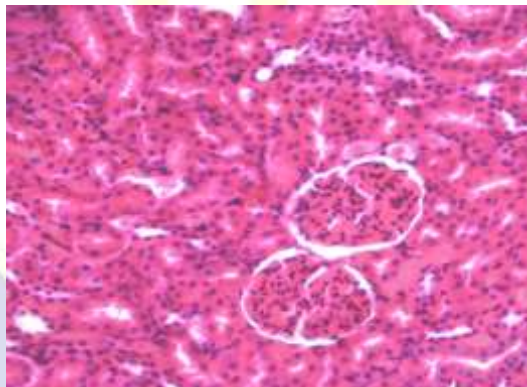
Gambar IV.7 Gambaran mikroskopis sel ginjal tikus pada kelompok kontrol negatif dengan pewarnaan HE (Hematoksilin Eosin) dengan perbesaran 40x.



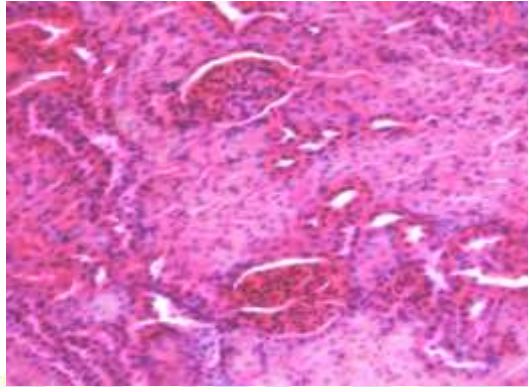
Gambar IV.8 Gambaran mikroskopis sel ginjal tikus pada kelompok kontrol positif dengan pewarnaan HE (Hematoksilin Eosin) dengan perbesaran 40x.



Gambar IV.9 Gambaran mikroskopis sel ginjal tikus pada kelompok dosis I 50 mg/kg bb dengan pewarnaan HE (Hematoksilin Eosin) dengan perbesaran 40x.



Gambar IV.10 Gambaran mikroskopis sel ginjal tikus pada kelompok dosis II 100 mg/kg bb dengan pewarnaan HE (Hematoksilin Eosin) dengan perbesaran 40x.



Gambar IV.11 Gambaran mikroskopis sel ginjal tikus pada kelompok dosis III 200 mg/kg bb dengan pewarnaan HE (Hematoksilin Eosin) dengan perbesaran 40x.

