

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan J, Djabir YY, Mufidah & Sartini 2018, “Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L) Terenkapsulasi Maltodextrin Terhadap Peroksidasi Lipid Hati Dan Ginjal Tikus Wistar Jantan Yang Diinduksi Isoniazid-Rifampisin”. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, vol. 22, no.1.
- Ari Setyo Rini, Hairrudin, Sugiyanta. 2013. “Efektivitas Ekstrak Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn.) sebagai Nefroprotektor pada Tikus Wistar yang Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik”. Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Jember.
- Aspan R 2010. “Rosella (*Hibiscus Sabdarifa* Linn) serial data ilmiah terkini tumbuhan obat”. Jakarta: Direktorat Obat Asli Indonesia. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Bekker Z, Walubo A & Plessis JBD 2016, “Changes in IL-2 and IL-10 during Chronic Administration of Isoniazid, Nevirapine, and Paracetamol in Rats”, *Advances in Pharmacological Sciences*, Volume 2016, Article ID 3094783
- Cotran R. S., Rennke H., Kumar V. 2007. “Ginjal dan Sistem Penyalurnya”. Dalam: Kumar V., Cotran R. S., Robbins S. L. (eds). *Buku Ajar Patologi Robbins Volume 2*. Edisi VII. Jakarta: EGC
- Dahiru D, Obi OJ, & Umaru H 2003, “Effect of *Hibiscus sabdariffa* calyx extract on carbon tetrachloride induced liver damage”. *Biokemistri*, vol.15, no.1
- Defendi G. L., Tucker J. L. 2009. “Toxicity, Acetaminophen”. Januari 2010. <http://emedicine.medscape.com/article/1008683-overview>
- Goodman L. S., Gilman A. “Dasar Farmakologi Terapi. Hardman K. G., Limbird L. E., Aisyah C. (eds)”. Edisi X. Jakarta: EGC
- Heinrich, Michael, Inês Da Costa Rocha, Bernd Bonnlaender, Hartwig Sievers, & Ivo Pischelac. 2014. “*Hibiscus sabdariffa* L. – A phytochemical and pharmacological review”.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030881461400692X>
- Hendra P, Krisnadi G, Perwita NLPD, Kumalasari I, & Quraisyin YA 2014, “Hepatoprotective and nephroprotective effect of avocado seeds against carbon tetrachloride in rats”, *Trad Med J*, vol.19, no.3

- Honarmand H, Abdollahi M, Ahmadi A, Javadi MR, Khoshayand MR, Tabeefar H, Mousavi S, Mahmoudi L, Radfar M, Najafi A & Mojtabahzadeh M. 2012, “Randomized trial of the effect of intravenous Paracetamol on inflammatory biomarkers and outcome in febrile critically ill adults”, *DARU Journal of Pharmaceutical Sciences*, vol.20, no.12
- Huang YH, Shi MN, Zheng WD, Zhang LJ, Chen ZX & Wang XZ 2006, “Therapeutic effect of interleukin-10 on CCl4-induced hepatic fibrosis in rats”, *World J Gastroenterol*, vol.12, no.9
- Ibrahim ZS, Nassan MA & Soliman MM 2016, “Ameliorative effects of pomegranate on carbon tetrachloride hepatotoxicity in rats: A molecular and histopathological study”, *Molecular Medicine R*, vol.13
- Indahsari NK 2017, “Histopatologi hepar tikus putih (*Rattus Novergicus*) yang diinduksi dengan Paracetamol dosis toksik pasca pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa Oleifera*)”, *J Kimia Riset*, vol.2, no.2
- Junqueira, LC. 2007. “Histology Dasar: teks dan atlas”. Edisi 10. Jakarta : EGC
- Katzung B. G. 2002. “Farmakologi: Dasar dan Klinik” Buku 2. Edisi I. Jakarta: Salemba Medika
- Li X, Mai J, Virtue A, Yin Y, Gong R, Sha X, Gutchiegan S, Frisch A, Hodge I, Jiang X, Wang H, Yang XF. Maret 2012. "IL-35 is a novel responsive anti-inflammatory cytokine-a new system of categorizing anti-inflammatory cytokines".
- Mallhi TH, Abbas K, Ali M, Qadir MI, Saleem M, Khan YH. 2014. “Hepatoprotective activity of methanolic extract of Malva parviflora against paracetamol-induced hepatotoxicity in mice”. *Bangladesh J Pharmacol*.
- Maser R. L., Vassmer D., Magenheimer B. S., Calvet J. P. 2002. “Oxidant Stress and Reduced Antioxidant Enzyme Protection in Polycystic Kidney Disease”. *J Am Soc Nephrol*
- Masfufatun, Putu Oky AT, Loo Hariyanto R & Baktir A 2018, “Kadar IL-6 dan IL-10 serum pada tahapan inflamasi di *Rattus norvegicus* yang terinfeksi *Candida albicans*”, *J Kedokteran Brawijaya*, vol.30
- Mayes P. A. 2003. “Struktur dan Fungsi Vitamin larut-Lipid. Dalam: Biokimia Harper”. Edisi XXV. Jakarta: EGC

- Nurnasari E & Khuluq AD 2017, "Potensi Diversifikasi Rosela Herbal (Hibiscus Sabdariffa L.) untuk Pangan dan Kesehatan", *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, vol.9
- Ojo O. O., Kabutu F. R., Bello M., Babayo U. 2006. "Inhibition of Paracetamol-Induced Oxidative Stress in Rats by Extracts of Lemongrass (Cymbopogon citratus) and Green Tea (Camellia sinensis) in Rats". *Afr J Biotech.*
- Pangkahila W 2007. Memperlambat penuaan meningkatkan kualitas hidup. "Anti-Aging Medicine". Jakarta. Penerbit Buku Kompas.
- Price SA, Wilson LM. 2012. "Patofisiologi konsep klinis proses-proses penyakit, edisi ke-6". Jakarta: EGC.
- Purnomo, Basuki. 2003. "Dasar-Dasar Urologi". Malang : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
- Rahmawati R 2012. "Budidaya rosella". Yogyakarta: Penerbit Pustaka Baru Press.
- Rutz S, Wenjun O. 2016. "Regulation of Interleukin-10 Expression".
- Said EA, Dupuy FP, Trautmann L, Zhang Y, Shi Y, El-Far M, Hill BJ, Noto A, Ancuta P, Peretz Y, Fonseca SG, Van Grevenynghe J, Boulassel MR, Bruneau J, Shoukry NH, Routy JP, Douek DC, Haddad EK, Sekaly RP (April 2010). "Programmed death-1-induced interleukin-10 production by monocytes impairs CD4+ T cell activation during HIV infection". *Nature Medicine*
- Sherwood, L. 2010. "Human Physiology: From Cells to Systems". 7th Ed. Canada: Yolanda Cossio.
- Somchit MN, Mohamed NA, Ahmad Z et al. 2014. "Anti-inflammatory and anti-pyretic properties of *Spirulina platensis* and *Spirulina platensis*. *Curr Nutr Food Sci* 27(4).
- Sounder L, Doss VA, Sugumar Mohanasundaram. Agustus 2018. "Acetaminophen induced nephrotoxicity in experimental albino rats - Histopathological study". *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences*
- Tortora GJ, Derrickson B. 2011. "Principles of Anatomy and Physiology Maintanance and Continuity of the Human Body 13th Edition". Amerika Serikat: John Wiley & Sons, Inc.
- Wijayanti, P. 2010. "Budidaya Tanaman Obat Rosella Merah (Hibiscus sabdariffa L.) dan Pemanfaatan Senyawa Metabolis Sekundernya di PT. Temu

Kencono, Semarang”. Jurusan Agribisnis Agrofarmaka. Universitas Sebelas Maret.

Wilmana P. F., Gunawan S. G. 2007. “Analgesik-Antipiretik Analgesik Anti-Inflamasi Nonsteroid dan Obat Gangguan Sendi Lainnya. Dalam: Farmakologi dan Terapi”. Edisi V. Jakarta: Balai Penerbit FKUI

Winarsi H. 2007. “Antioksidan Alami & Radikal Bebas”. Yogyakarta: Kanisius.

Wishart D., Knox C. 2006. “DrugBank: Acetaminophen”.

<http://www.drugbank.ca/drugs/DB>

Somchit, M.N., Sanat, F., Hui, G.E., Wahab, S.I. and Ahmad, Z. (2014).

“Mefenamic acid induced Nephrotoxicity: An animal model. Adv. Pharm. Bull.” 4 (4) : 401- 4

LAMPIRAN

Lampiran I Lembar Persetujuan Etik

<p style="text-align: center;">KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245. Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med,PhD, Sp.GK TELP. 081225704670 e-mail : agussalimbukhari@yahoo.com</p>			
REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK			
Nomor : 772/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2019			
Tanggal: 9 September 2019			
Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :			
No Protokol	UH19080586	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Rahmawati Minhajat, PhD, SpPD	Sponsor	
Judul Peneliti	Ekspresi Sitokin IL-10- α Dengan Pemberian Hibiscus Sabdariffa Sebagai Hepatoprotektor dan Nefroprotektor Pada Tikus Yang Diinduksi Paracetamol		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	23 Agustus 2019
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 9 September 2019 sampai 9 September 2020	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Kewajiban Peneliti Utama:			
<ul style="list-style-type: none">Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikanMenyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporanMenyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendahMenyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhirMelaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)Mematuhi semua peraturan yang ditentukan			

Lampiran II Data Penelitian

Daftar Kadar IL-10

Waktu	Jumlah	Sampel	Kadar IL-10
Minggu I (21/08/2019)	12 Ekor		
Kelompok I (KN)		A1	37.1
		A2	21.46
		A3	57.77
Kelompok II (KP)		B1	59.88
		B2	30.88
		B3	23.09
Kelompok III (P1)		C1	36.17
		C2	45.36
		C3	172.96
Kelompok IV (P2)		D1	40.13
		D2	681.9
		D3	42.41
Minggu II (28/08/2019)	10 Ekor		
Kelompok I (KN)		A4	147.76
		A5	147.36
Kelompok II (KP)		B4	32.6
		B5	424.45
		B6	25.42
Kelompok III (P1)		C4	35.61
		C5	97.67
		C6	149.25

Kelompok IV (P2)		D4	31.43
		D5	45.09
Minggu III dan IV (4&6/09/2019)	17 Ekor		
Kelompok I (KN)		A6	33.36
		A7	32.98
Kelompok II (KP)		B7	437.26
		B8	43.27
		B9	32.68
		B10	36.15
		B11	222.24
		B12	49.88
Kelompok III (P1)		C7	63.43
		C8	45.76
		C9	46.09
		C10	38.77
		C11	34.01
Kelompok IV (P2)		D6	41.59
		D7	940.59
		D8	78.57
		D9	58.2

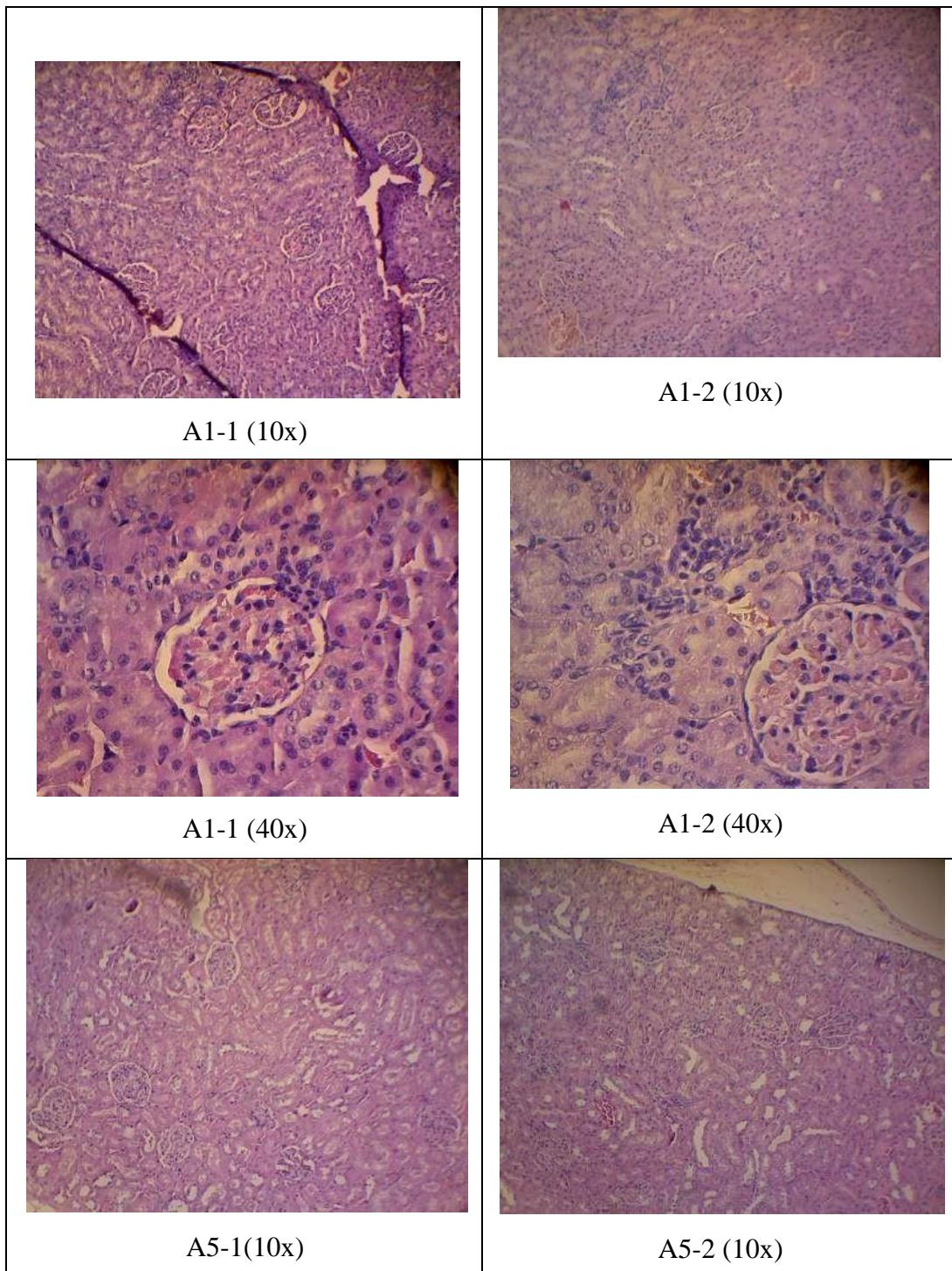
Daftar Kadar Kreatinin

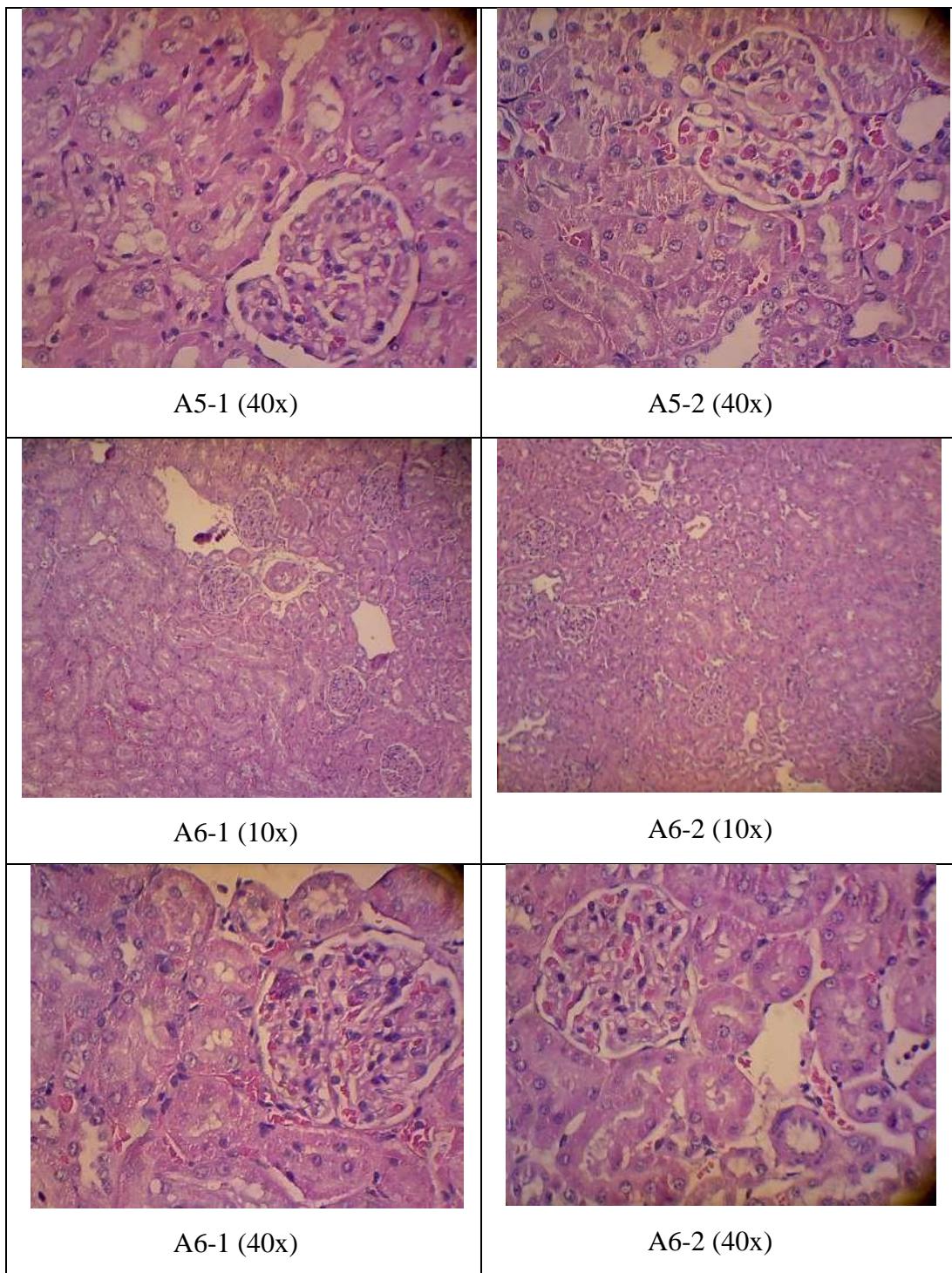
Waktu	Jumlah	Sampel	Kreatinin
Minggu I (21/08/2019)	12 Ekor		
Kelompok I (KN)		A1	0.3
		A2	0.5
		A3	0.6
Kelompok II (KP)		B1	0.1
		B2	0.5
		B3	0.5
Kelompok III (P1)		C1	0.4
		C2	0.2
		C3	0.5
Kelompok IV (P2)		D1	0.2
		D2	0.5
		D3	0.6
Minggu II (28/08/2019)	10 Ekor		
Kelompok I (KN)		A4	0.3
		A5	0.5
Kelompok II (KP)		B4	0.2
		B5	0.4
		B6	0.5
Kelompok III (P1)		C4	0.3
		C5	0.2
		C6	0.3
Kelompok IV (P2)		D4	0.4

		D5	0.2
Minggu III dan IV (4&6/09/2019)	17 Ekor		
Kelompok I (KN)		A6	0.4
		A7	0.4
Kelompok II (KP)		B7	0.5
		B8	0.4
		B9	0.2
		B10	0.6
		B11	0.6
		B12	0.4
Kelompok III (P1)		C7	0.5
		C8	0.6
		C9	0.5
		C10	0.5
		C11	0.4
Kelompok IV (P2)		D6	0.5
		D7	0.3
		D8	0.4
		D9	0.5

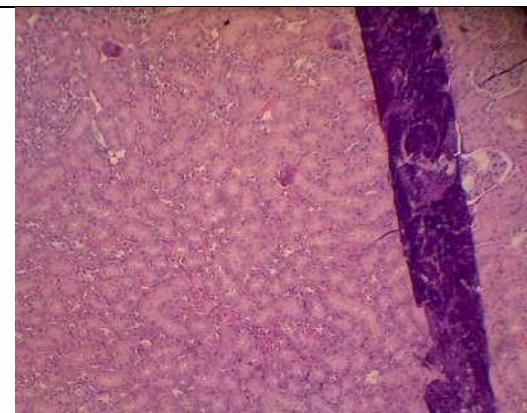
Gambaran Histopatologi Ginjal

A. KELOMPOK 1 (KN)

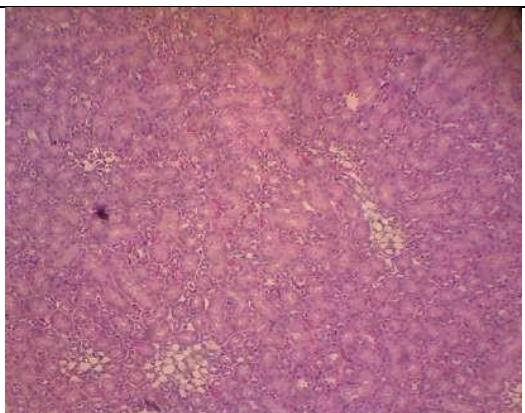




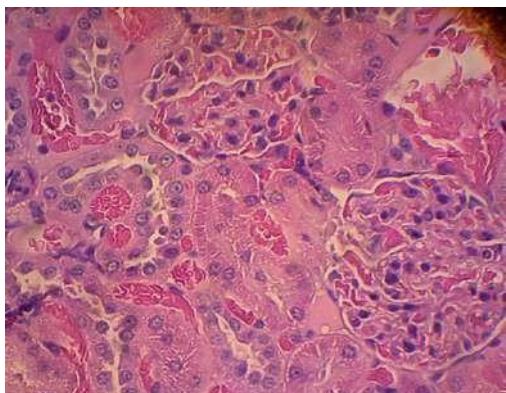
B. KELOMPOK 2 (KP)



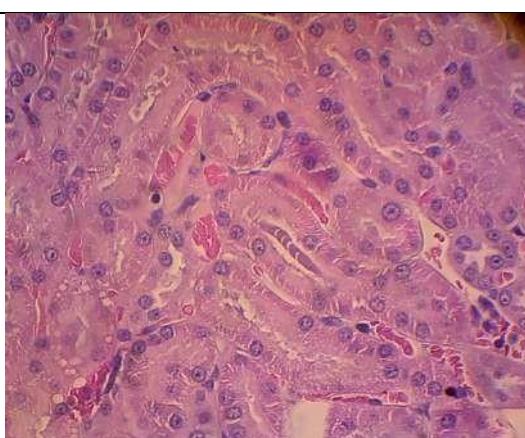
B3-1 (10x)



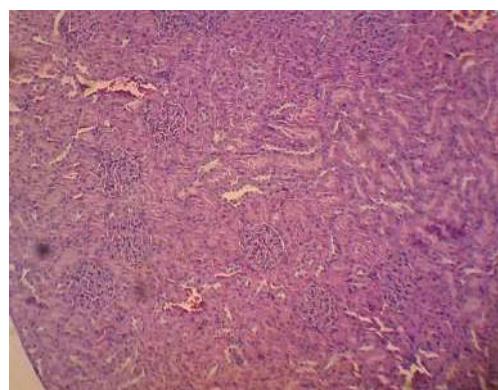
B3-2 (10x)



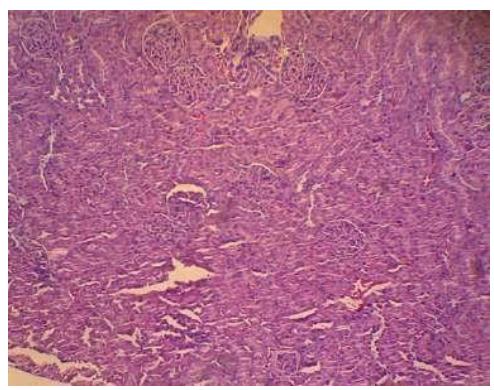
B3-1 (40x)



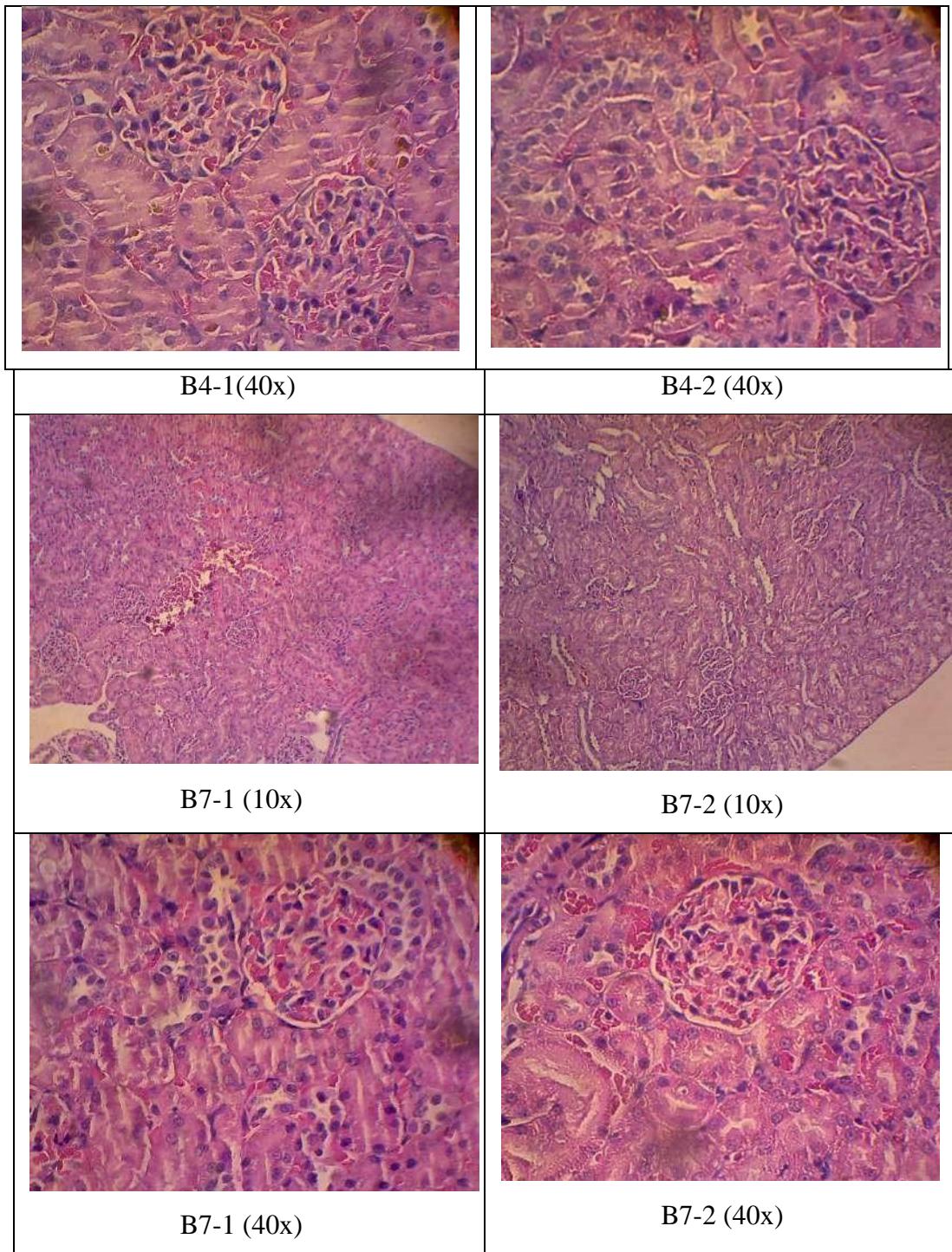
B3-2(40x)

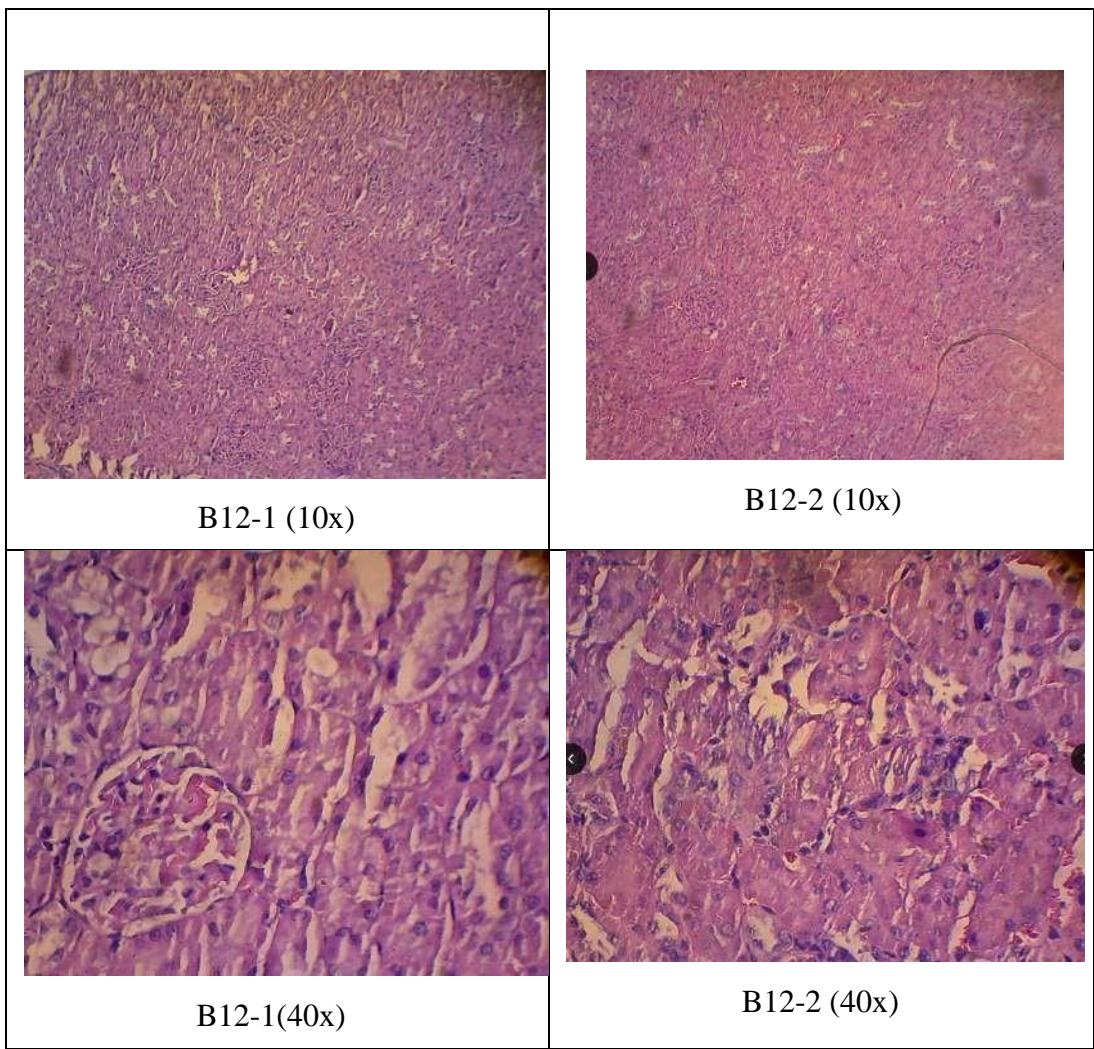


B4-1 (10x)

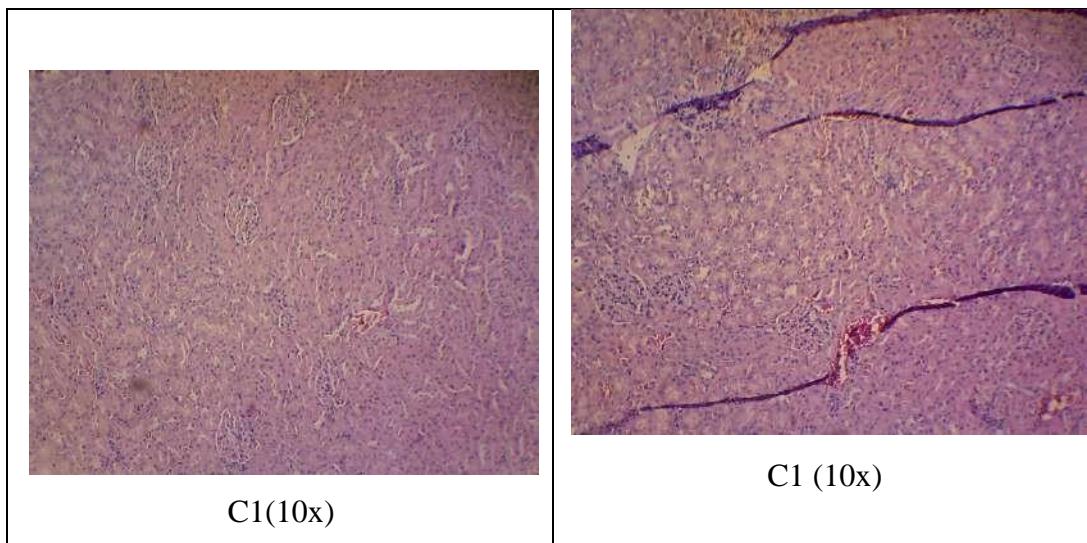


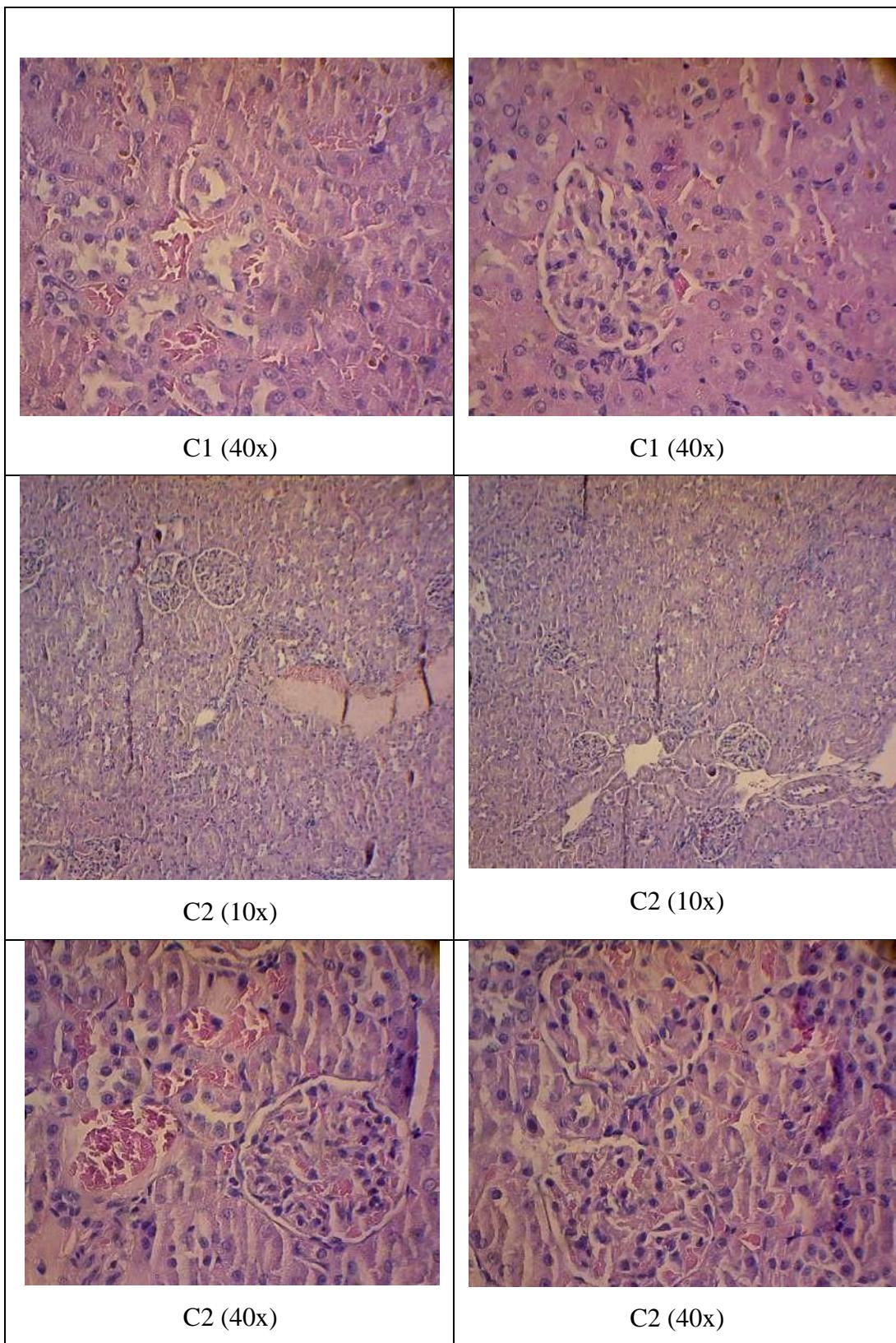
B4-2 (10x)

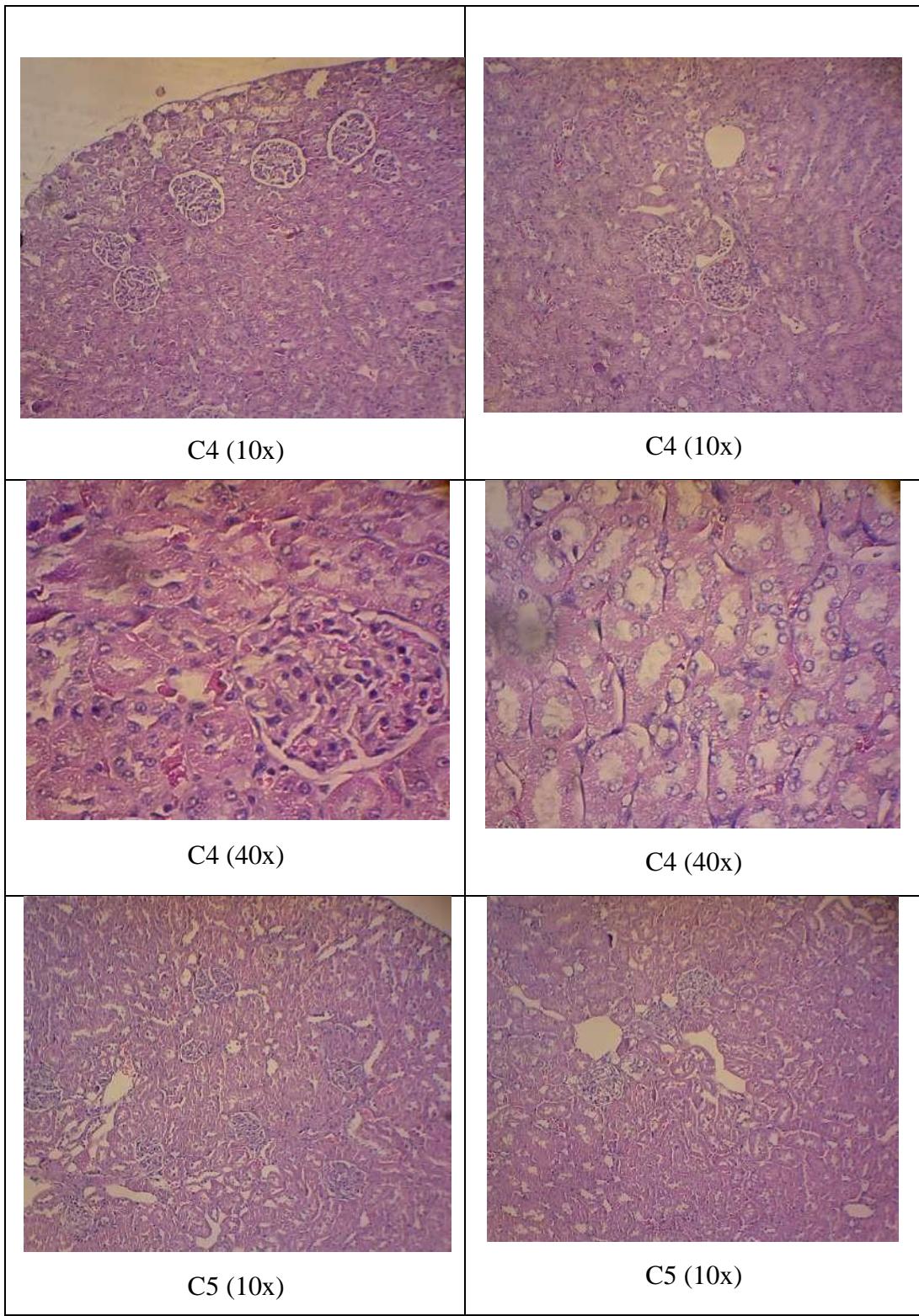


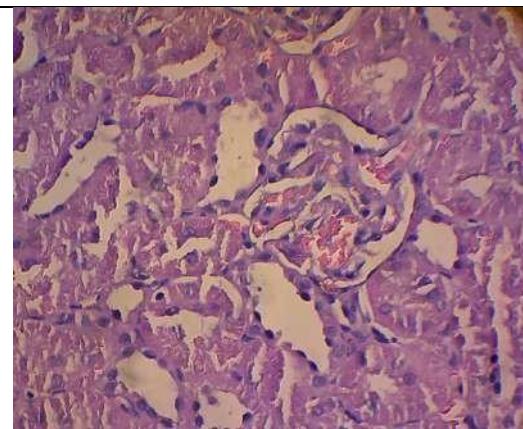


C. KELOMPOK 3 (P1)

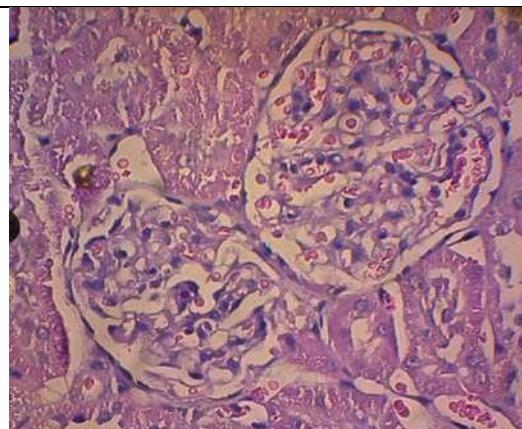




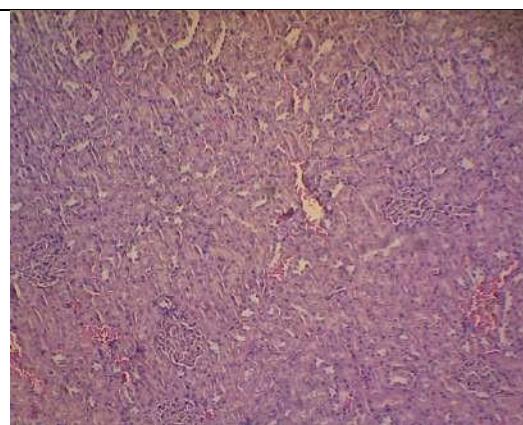




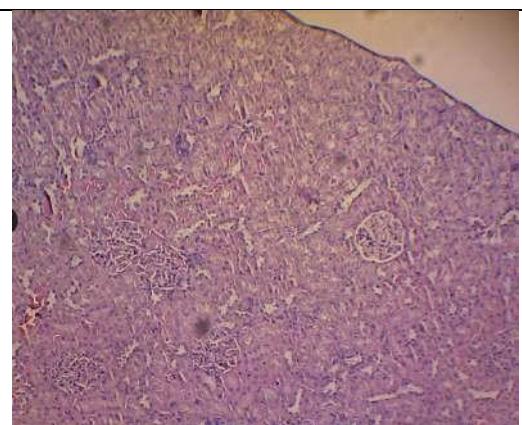
C5 (40x)



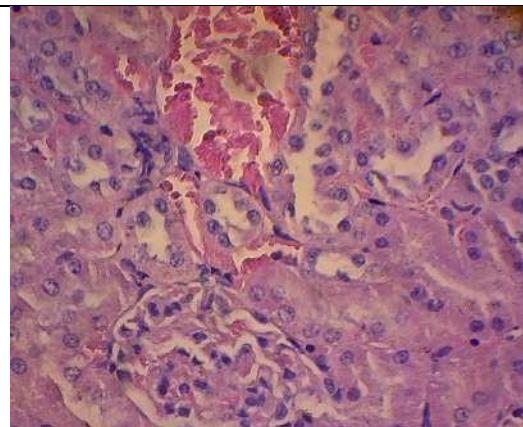
C5 (40x)



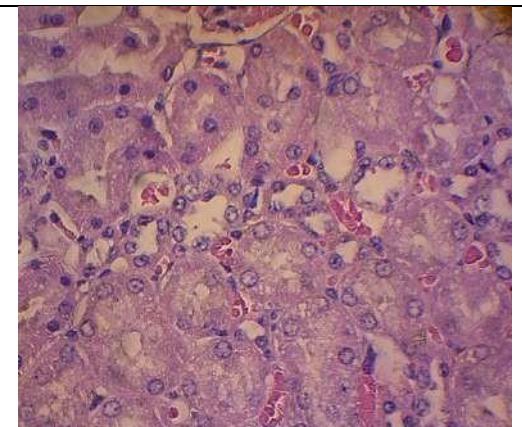
C8 (10x)



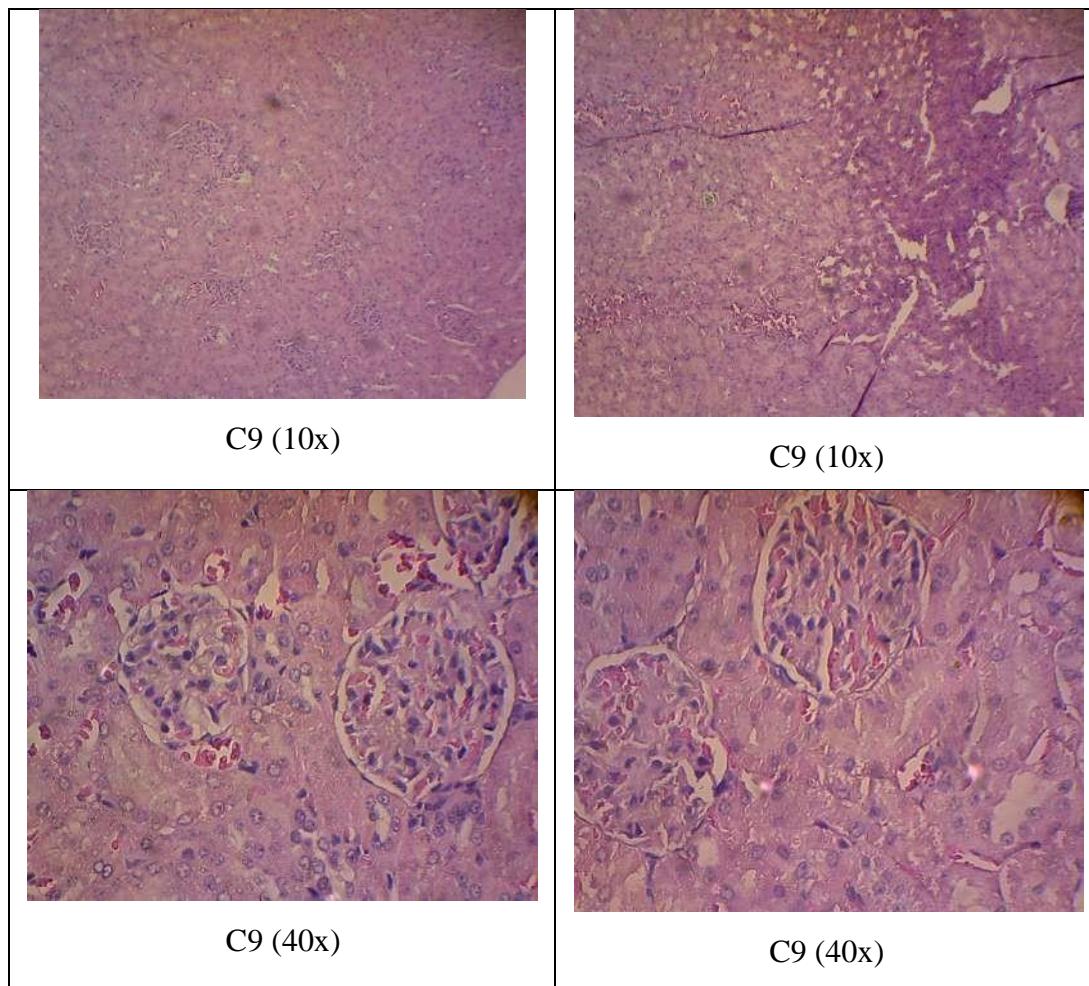
C8 (10x)



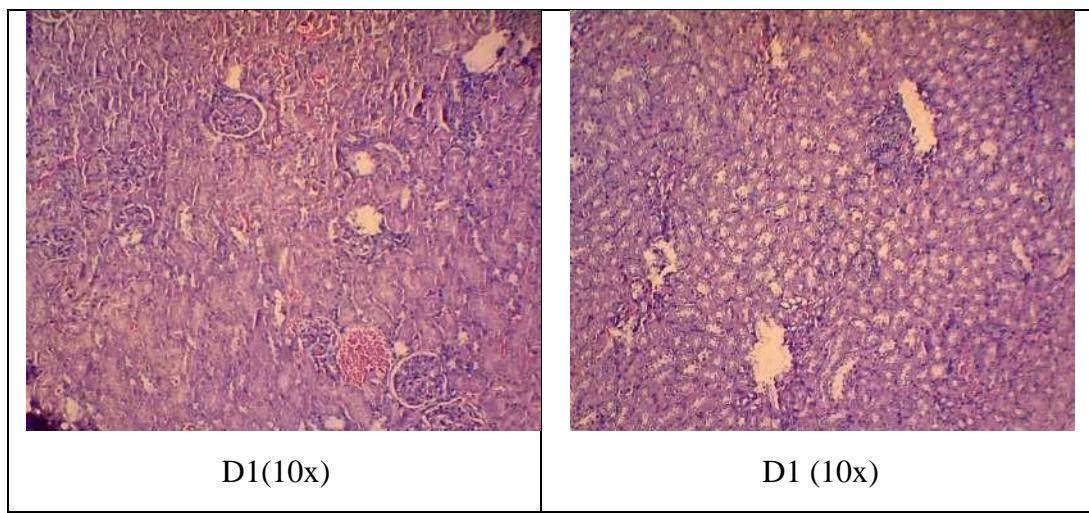
C8 (40x)

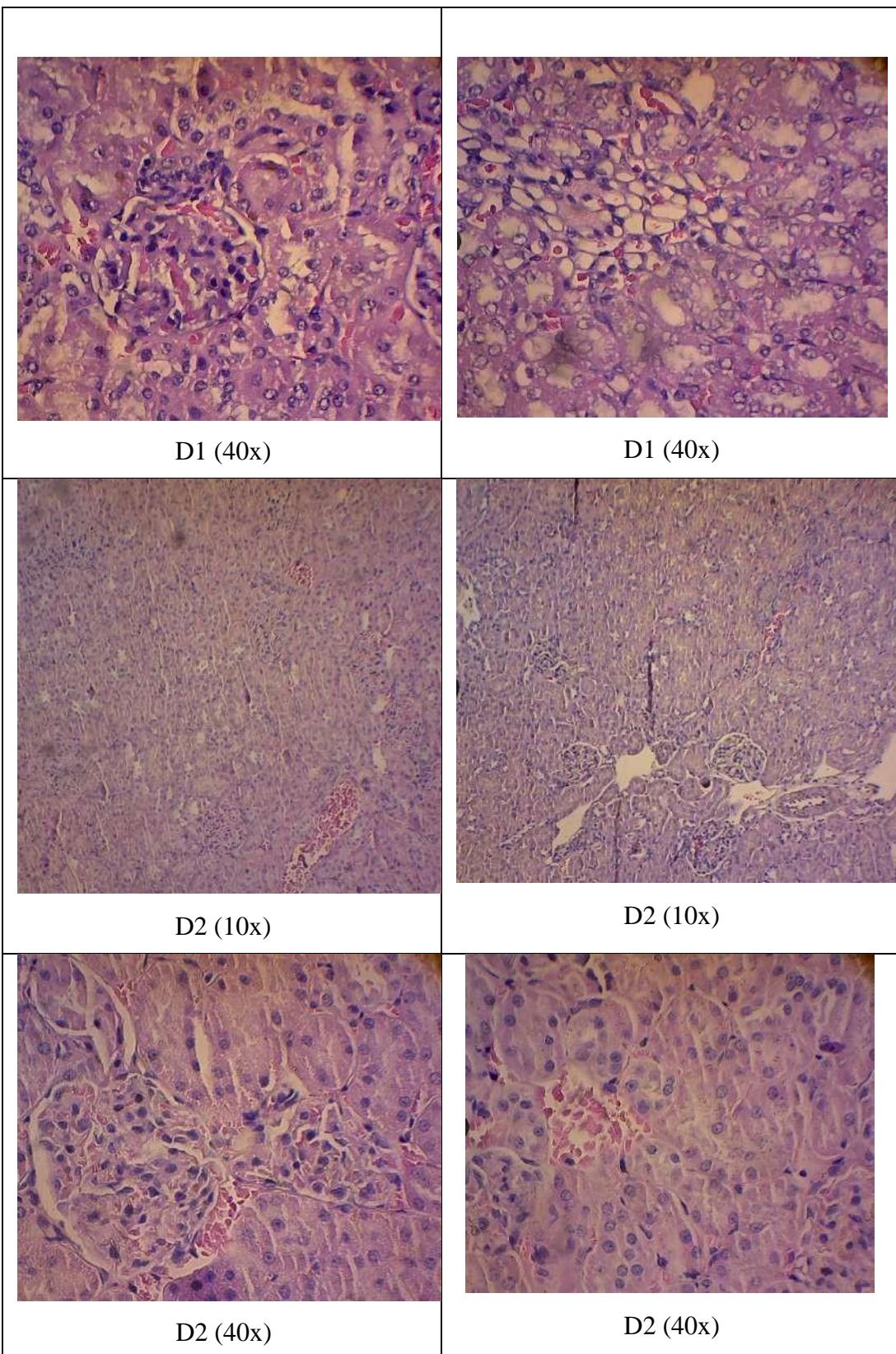


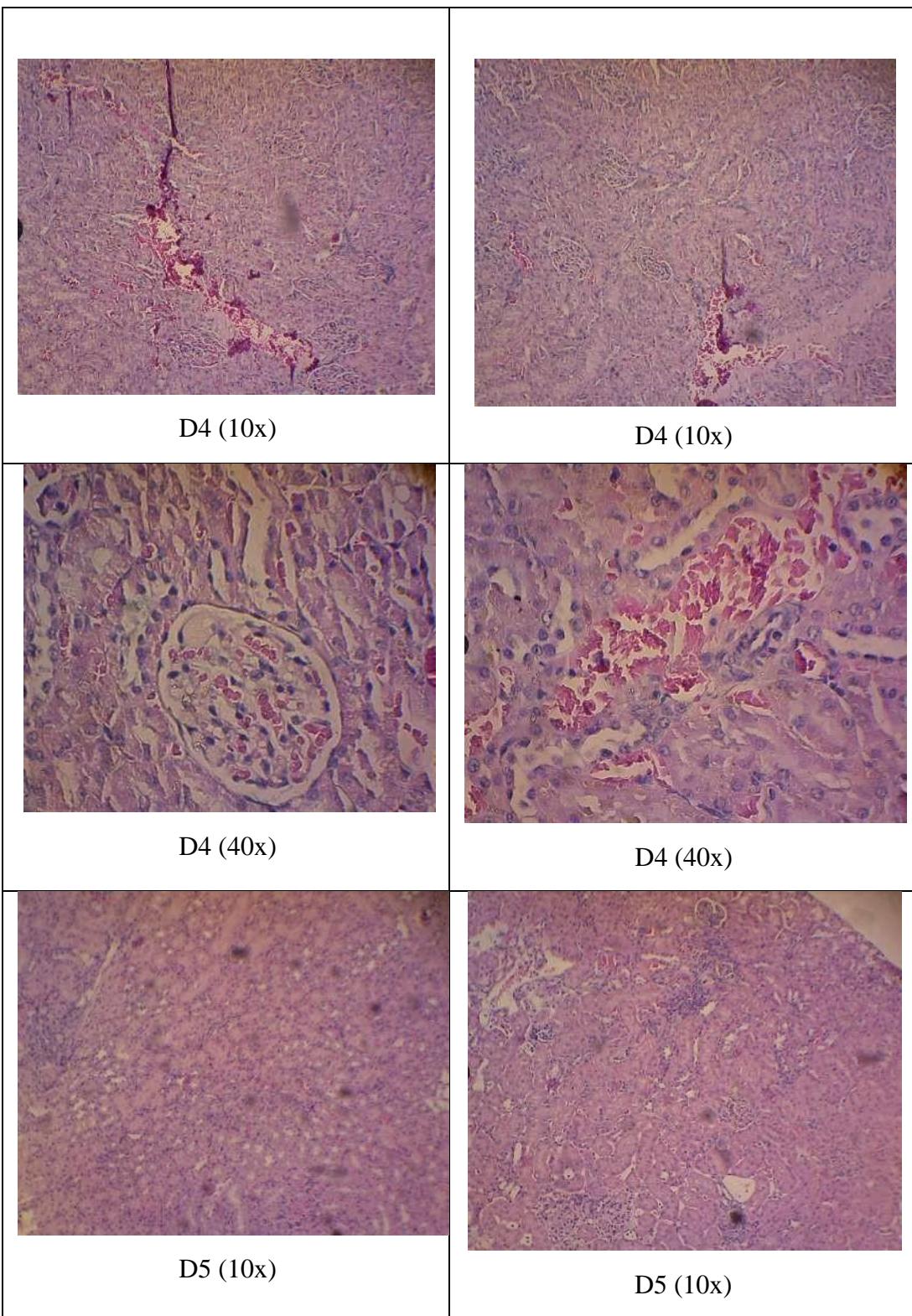
C8 (40x)

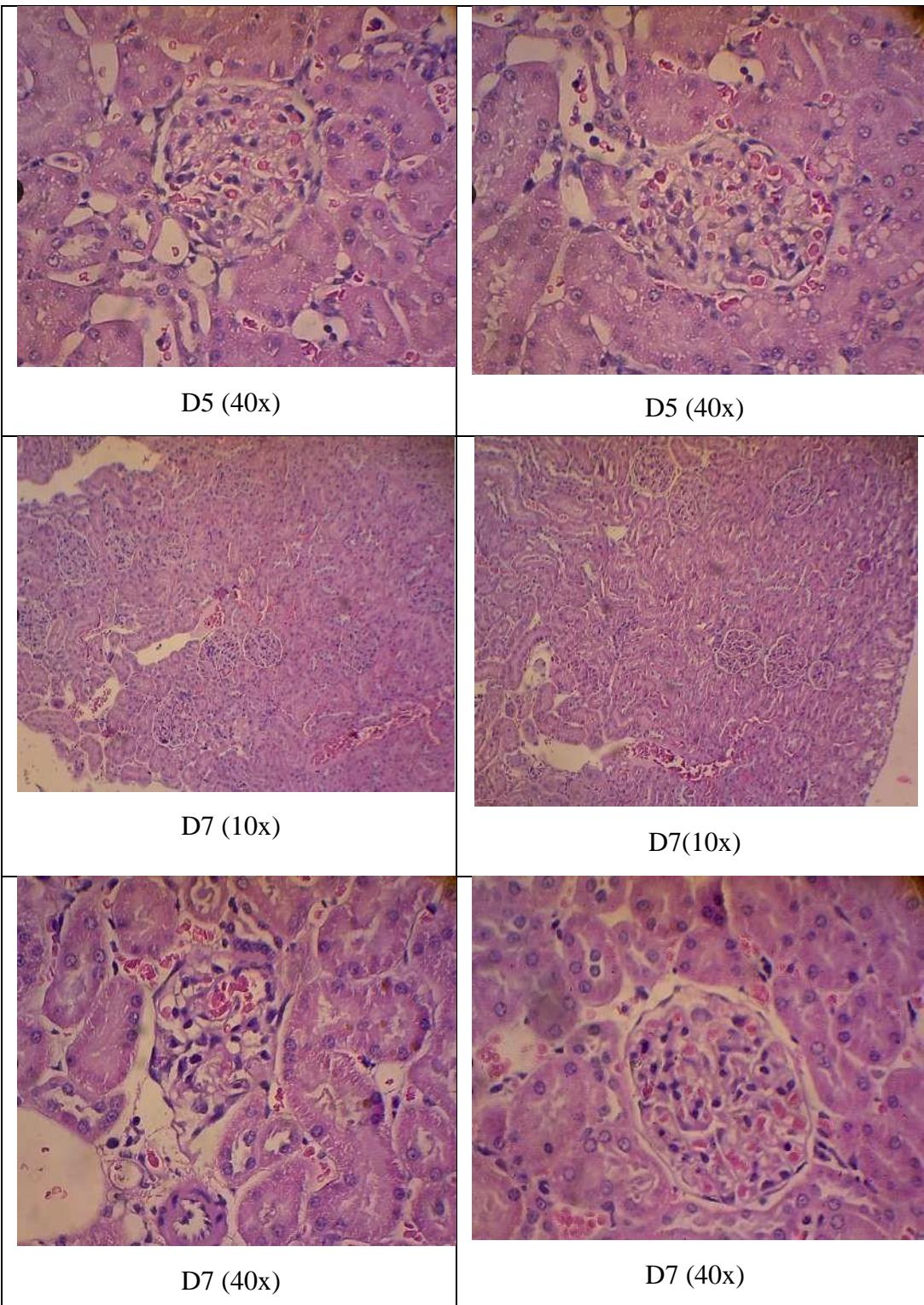


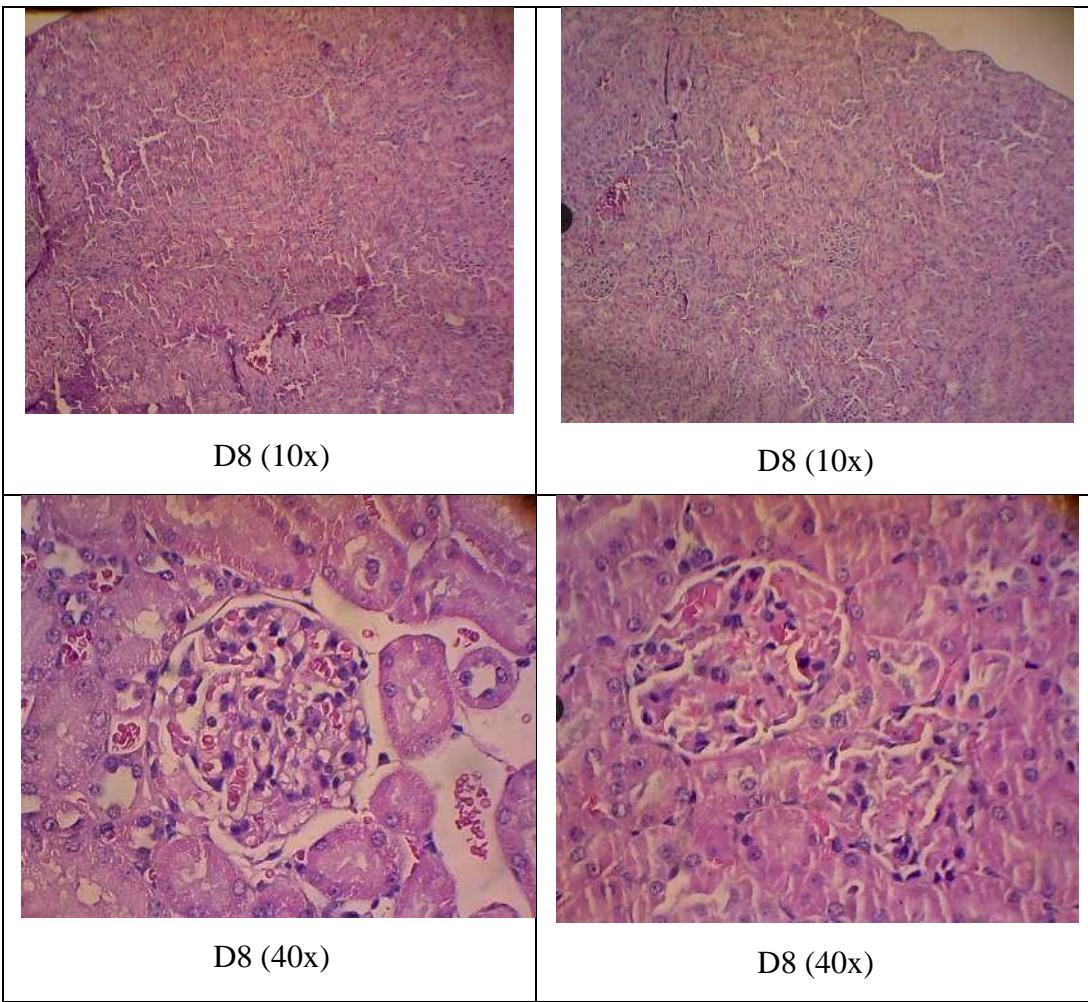
D. KELOMPOK 4 (P2)











Lampiran III

BIODATA PENELITI

Biodata Umum

Nama Lengkap (dengan gelar)	Harisyah Rezanty
Nama Panggilan	Echa
Tempat dan Tanggal Lahir	Makassar, 21 Desember 1999
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Golongan Darah	B
Program Studi	Pendidikan Dokter
NIM	C011171078
Nama Orang Tua	
● Ayah	H. Mohammad Harris
● Ibu	Hj, Sitti Asiah
Pekerjaan Orang Tua	
● Ayah	Wiraswasta
● Ibu	Ibu Rumah Tangga
Anak ke	2 dari 4 bersaudara
Alamat	Jl. Al-Markaz Al Islami
E-mail	hrsyr.echa@gmail.com
Nomor Telepon/HP	089695344379

Riwayat Pendidikan Formal

Jenjang Pendidikan	Institusi	Jurusan	Tahun Masuk-Lulus
TK	TK An-Ni'mah Kota Sorong	-	2004-2005

SD	SD Yapis Al-Jihad Kota Sorong	-	2006-2011
SMP	SMP Negeri 1 Kota Sorong	-	2011-2014
SMA	SMA Negeri 3 Kota Sorong	-	2014-2017
S1	Universitas Hasanuddin Makassar	Pendidikan Kedokteran Umum	2017-sekarang

Riwayat Organisasi

Periode	Organisasi	Jabatan
2012-2013	OSIS SMP N 1 Kota Sorong	Sekretaris
2017-Sekarang	Medical Muslim Family	Anggota
2018-Sekarang	Asian Medical Student Association	Anggota
2018-2019	Departemen Pelayanan Operasional Medis M2F	Anggota
2019-2020	Departemen Pelayanan Operasional Medis M2F	Koordinator
2020	Kementerian Pengabdian Masyarakat BEM Kema FK Unhas	Anggota

Semua data yang saya cantumkan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian Biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 10 Juli 2020

Penulis,



(Harisyah Rezanty)