

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, K. C., Sulistyowati, S. & Respati, S. H., 2015. Kadar Human Leukocyte Antigen -G (HLA-G) dan Tumor Necrosis Faktor Alpha (TNF- α) pada Abortus dan Kehamilan Normal. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, Agustus, 2(2), pp. 71-76.
- Adnan, J. *et al.* (2018) 'PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK AIR ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L) TERENKAPSULASI MALTODEXTRIN TERHADAP PEROKSIDASI LIPID HATI DAN GINJAL TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI ISONIAZID-RIFAMPISIN', *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 22(1), p. 31. doi: 10.20956/mff.v22i1.5695.
- Al Bahi, A. A. & Abdelgadir, W. S., 2012. Effects of Dietary Furundu (Fermented *Hibiscus sabdariffa* Seed) Supplementation on the Performance, Some Blood and Serum Parameters and Histopathology of Wistar Rats. *Advance Journal of Food Science and Technology*, 20 April, 4(2), pp. 64-69.
- Apriansyah, M. A., Putranto, R., Salim, E. M. & Shatri, H., 2016. Korelasi Tingkat Depresi dengan Kadar Tumor Necrosis. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, Juni.3(2).
- Astuti, W., 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley yang Diinduksi Rifampisin. *Digital Repository Unila*.
- Da-Costa-Rocha, I. *et al.*, 2014. *Hibiscus sabdariffa* L. – A phytochemical and pharmacological review. *Food Chemistry*, 15 December, Volume 165, pp. 424-443.
- Hikmawati, 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* Secara In Vivo Menggunakan Model Infeksi *Drosophila melanogaster*.
- Honarmand, H. *et al.*, 2012. Randomized trial of the effect of intravenous paracetamol on inflammatory biomarkers and outcome in febrile critically ill adults. *DARU Journal of Pharmaceutical Sciences*, 28 August.
- Indahsari, N. K., 2017. Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Dengan Parasetamol Dosis Toksik Pasca Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Jurnal Kimia Riset*, Desember.

- Kurniadi, E., Rousdy, D. W. & Yanti, A. H., 2018. Aktivitas Nefroprotektif Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia* (L.) Domin) terhadap Induksi Parasetamol. *Jurnal Laboran Medika*, 2(1), pp. 14-21.
- Kusuma, I. & Witjaksono, 2013. Pengaruh Parasetamol Dosis Analgesik Terhadap Kadar Serum Glutamat Pyruvat Transaminase Tikus Wistar Jantan. *Undergraduate Thesis, Faculty of Medicine Diponegoro University*.
- Kusumastuti, E., Handajani, J. & Susilowati, H., 2014. Ekspresi COX-2 dan Jumlah Neutrofil Fase Inflamasi pada Proses Penyembuhan Luka Setelah Pemberian Sistemik Ekstrak Etanolik Rosela (*Hibiscus sabdariffa*) (studi in vivo pada Tikus Wistar). *Maj Ked Gi*, Juni, 21(1), pp. 13-19.
- Musfiroh, I. et al., 2017. Toxicity Evaluation of Na-CMC synthesized from Cellulose of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms). *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, pp. 106-112.
- Myers, P. & Armitage, D., 2012. "Rattus norvegicus". *animal diversity web*, 12 Juli 2012.
- Naufal, Z., 2017. Pengaruh Pemberian Parasetamol Dosis Tinggi Terhadap Gambaran Histopatologis Ginjal Tikus Wistar. *Diploma thesis, Universitas Andalas*.
- Nurnasari, E. & Khuluq, A. D., 2017. Potensi Diversifikasi Rosela Herbal (*Hibiscus Sabdariffa* L.) untuk Pangan dan Kesehatan. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, Oktober, Volume 9(2), p. 82–92.
- Oktaria, R., 2017. Efek Protektif Thymoquinone Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague dawley yang Diinduksi Rifampisin.
- Purwitasari, R., 2016. Efek Nefroprotektif Ekstrak Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* [Aiton] Hassk.) terhadap Nefrotoksisitas yang Diinduksi Asetaminofen.
- Rafita, I. D., Kusmiawati, T. & N., 2015. Pengaruh Ekstrak Kayu Manis (Korteks Sinamum) Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus (*Rattus Norwegittus*) Yang Diinduksi Parasetamol. Desember.13(2).
- Robbins, S. P. & Judge, T. A., 2013. In: *Organizational Behavior Edition 15*. New Jersey: Pearson Education.
- Saptarini, N. M., F. D. & Priatna, B., 2012. Anti-Inflammatory Activity Of *Hibiscus sabdariffa* Calyx Extract. *Jurnal Medika Planta*, April.1(5).

- Sirois, M., 2005. *Laboratory Animal Medicine: Principles and Procedures*.
- Sobarani, R. A., 2012. Pengaruh Pemberian Curcuma Emulsi Terhadap Parameter Farmakokinetika Parasetamol Pada Tikus Jantan Wistar. *Bachelor thesis, UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO*.
- Sudira, I. W., Merdana, I. M., Winaya, I. B. O. & Parnayasa, I. K., 2019. Perubahan Histopatologi Ginjal Tikus Putih Diberikan Ekstrak Sarang Semut Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik. *Buletin Veteriner Udayana*, Agustus, 11(2), pp. 136-142.
- Tampubolon & Ericson, S., 2018. Hubungan Kadar Tumor Necrosis Factor-Alpha Serum dengan Penyakit Perlemakan Hati Non-Alkoholik. *Tesis Magister (Kedokteran Klinis)*.
- Tjahjani, N. P., 2015. Efektivitas Ekstrak Daun Ungu Untuk Menurunkan Kadar TNF-a Dan NO (Studi eksperimental pada mencit Swissy ang diinfeksi Staphlococcus aureus). *Master thesis, Master Program of Biomedical Science*.
- Utami, A. R., Berata, I. K., Samsuri & Merdana, I. M., 2017. Efek Pemberian Propolis terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih Yang Diberi Parasetamol. *Buletin Veteriner Udayana*, Februari, 9(1), pp. 87-93.
- Widyastuti, H., 2017. Gambaran Indeks Eritrosit pada Pasien Gagal Ginjal Kronik. *Diploma Thesis, Muhammadiyah University of Semarang*.
- Wijayanti, P., 2010. Budidaya Tanaman Obat Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* L.) dan Pemanfaatan Senyawa Metabolis Sekundernya Di PT. Temu Kencono, Semarang.
- Yoon, E. et al., 2016. Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity: a Comprehensive Update. *Journal of Clinical and Translational Hepatology*, June, 4(2), pp. 131-142.
- Zuraida, Yerizel, E. & Anas, E., 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn) Terhadap Kadar Malondialdehid dan Aktivitas Katalase Tikus yang Terpapar Karbon Tetraklorida. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(3).

LAMPIRAN


Lampiran 1 Lembar Persetujuan Etik


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, MMed, PhD, SpGK TELP. 081225704670 e-mail: agussalimbukhari@yahoo.com

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	Eksresi 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	

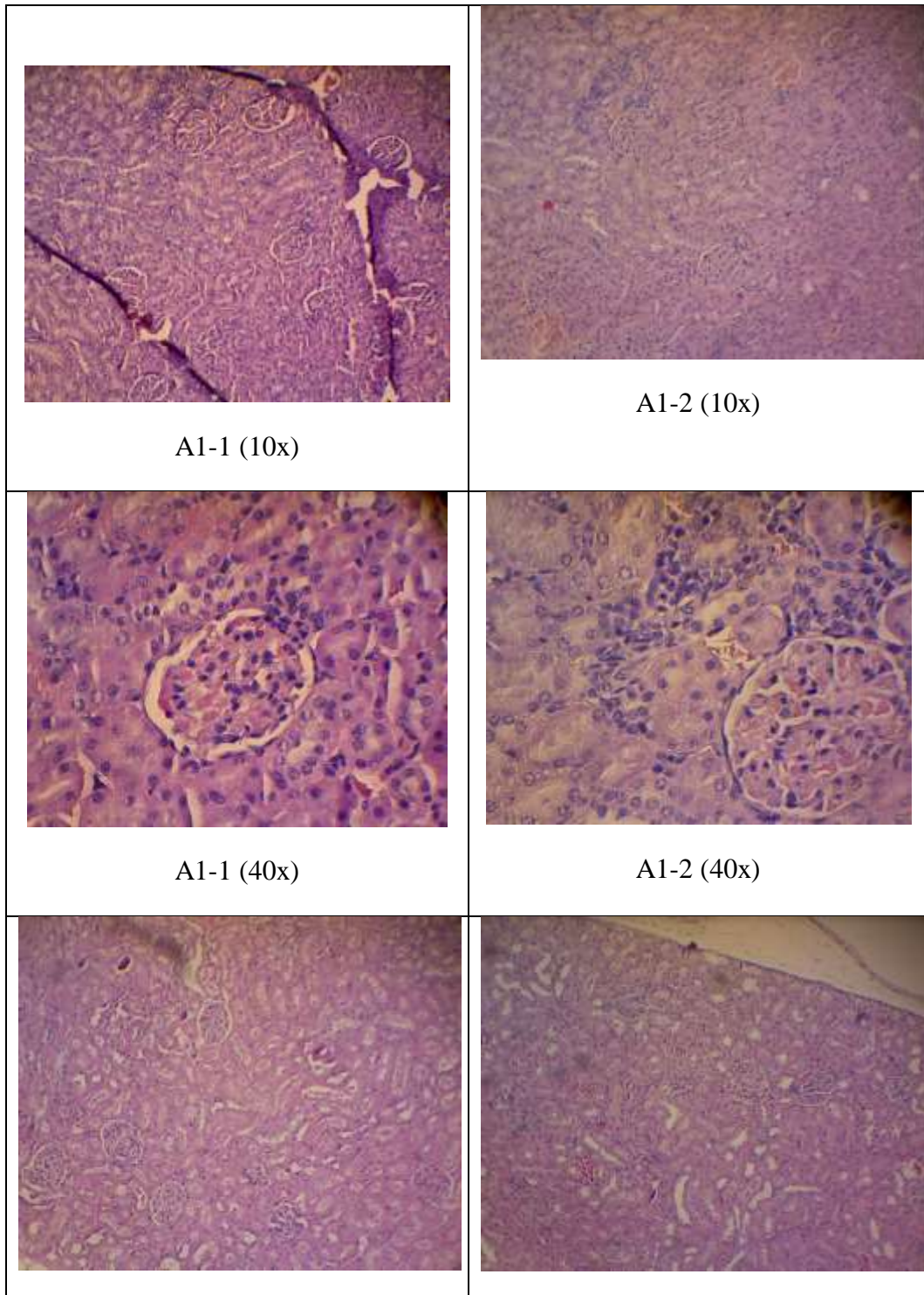
Kewajiban Peneliti Utama:

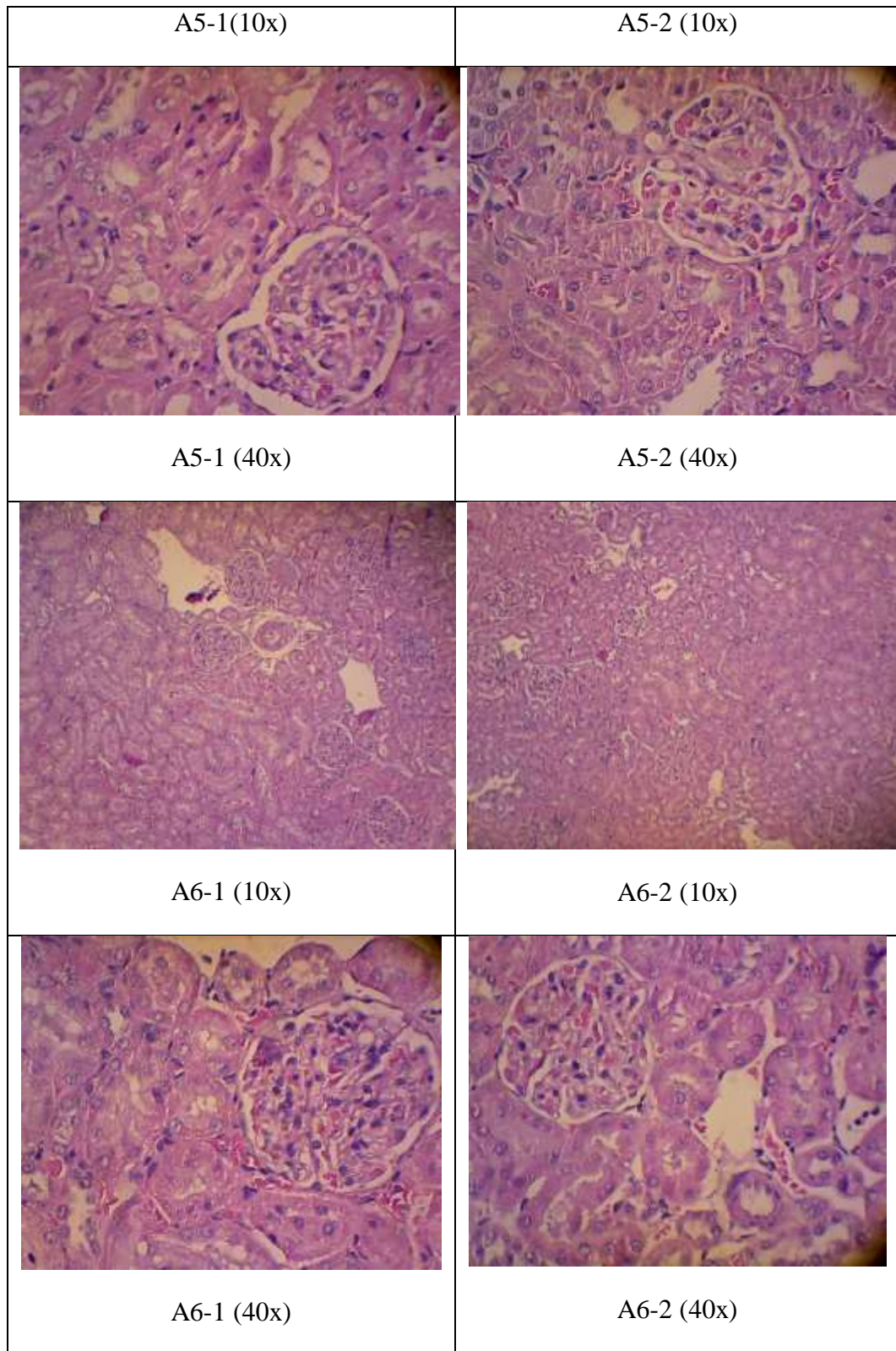
- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 2 Data Penelitian

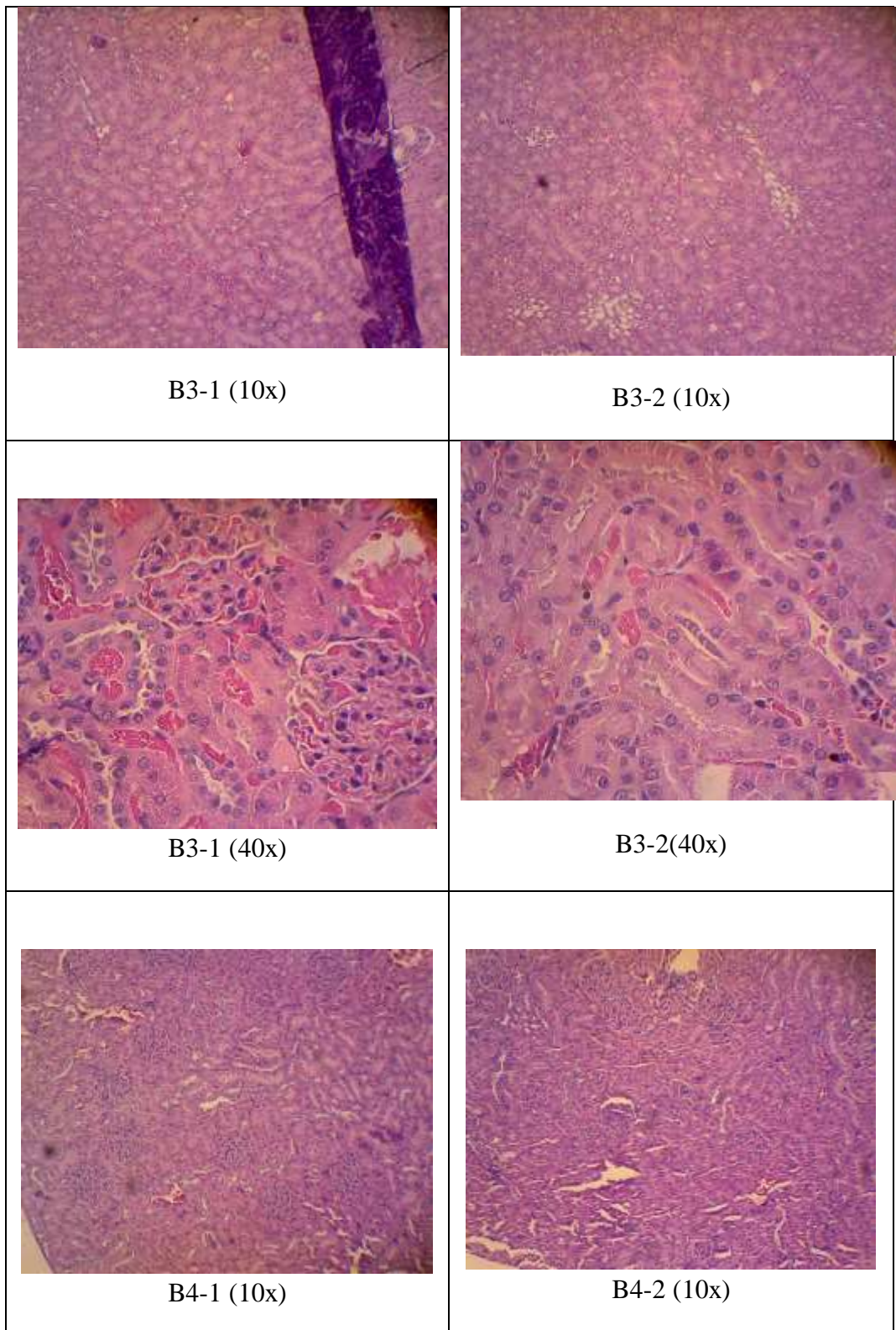
Gambaran Histopatologi

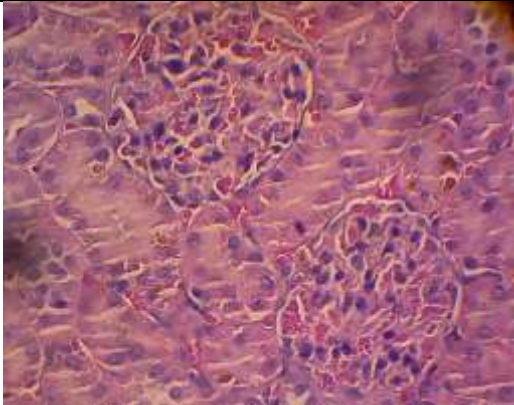
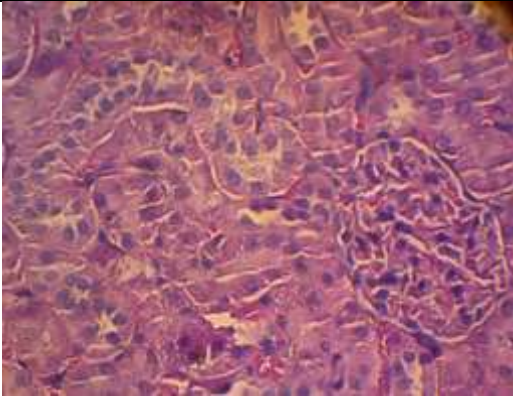
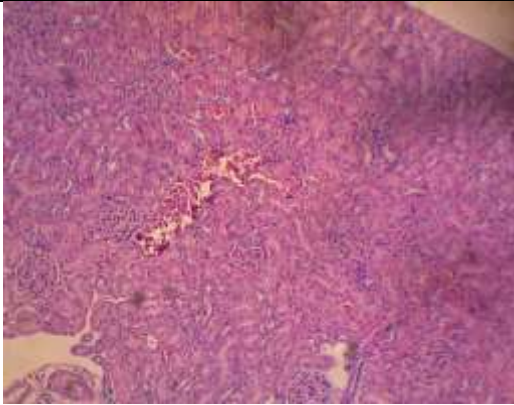
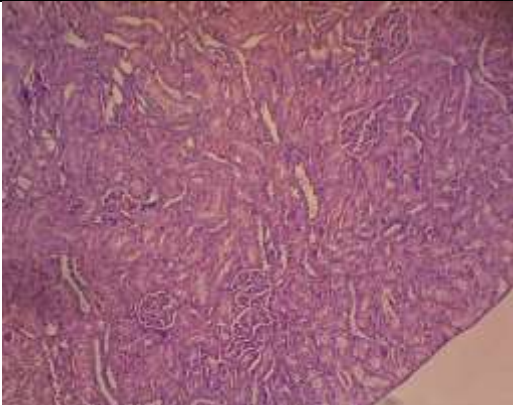
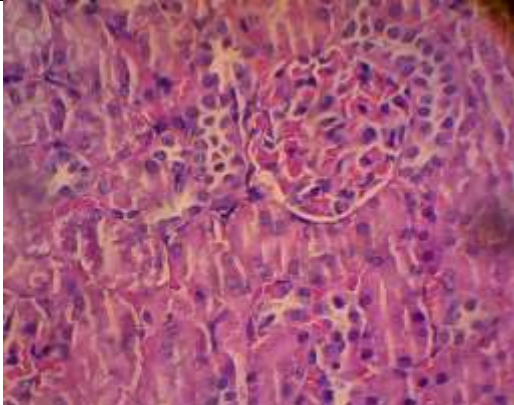
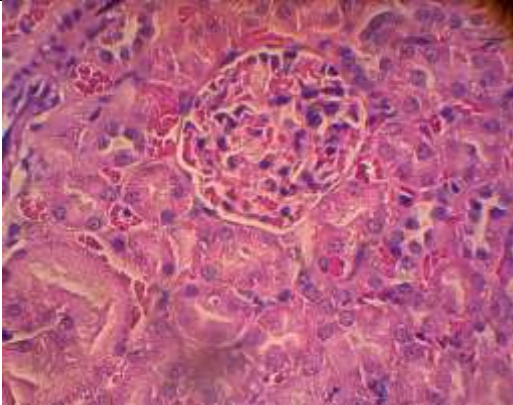
A. Kelompok 1 (G1)

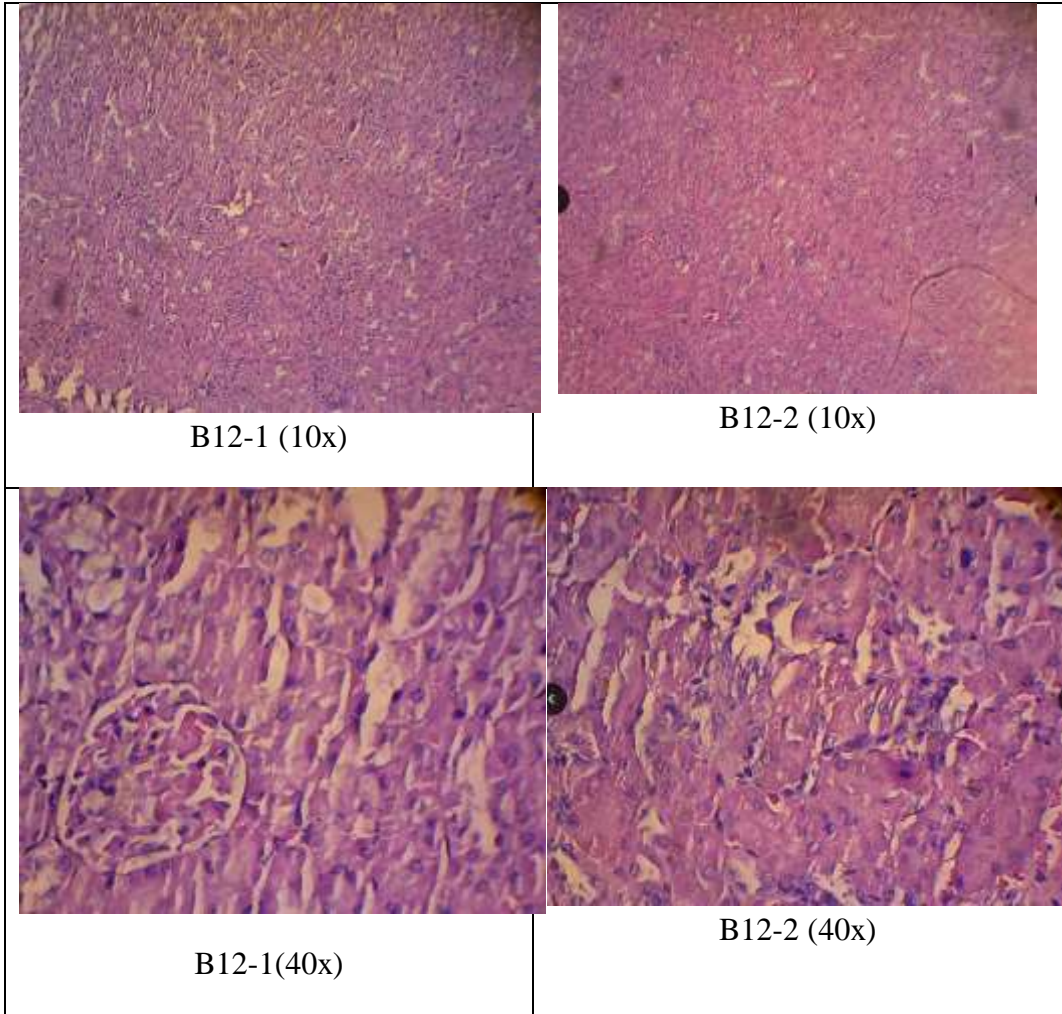




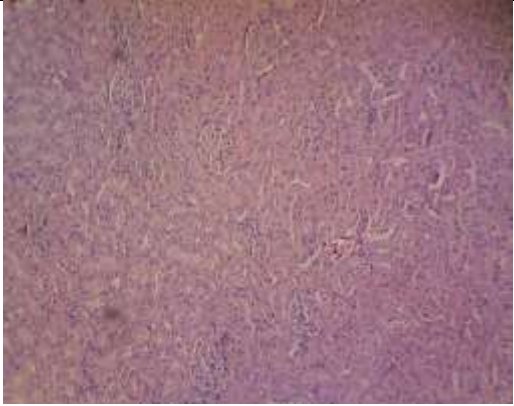
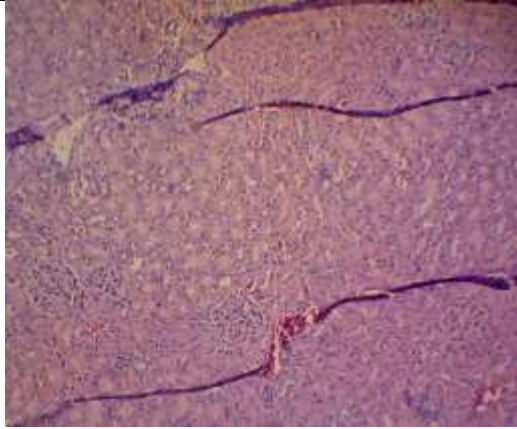
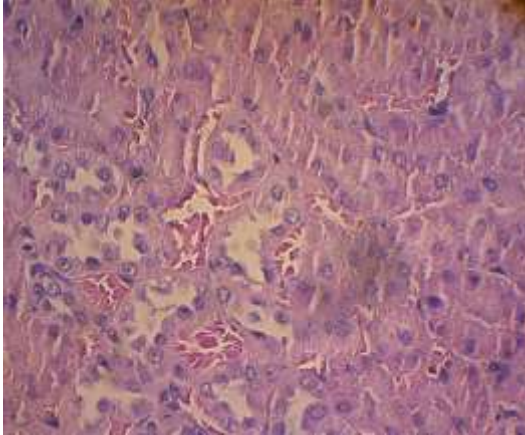
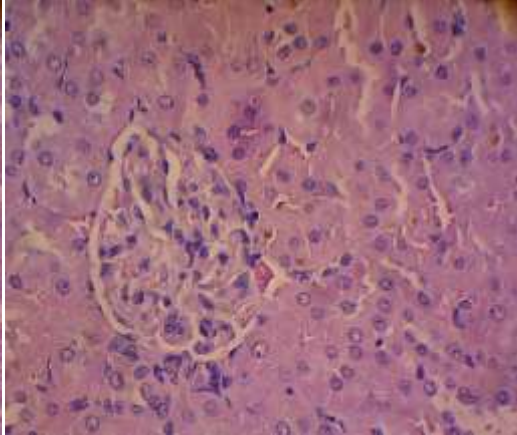
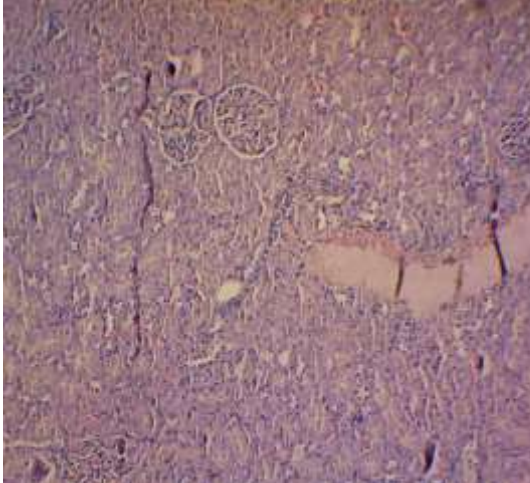
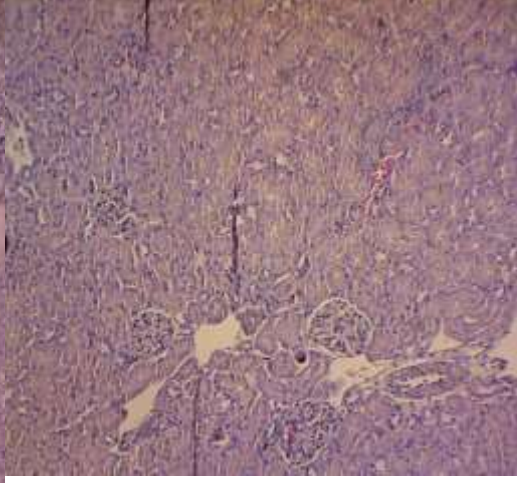
B. Kelompok II (G2)

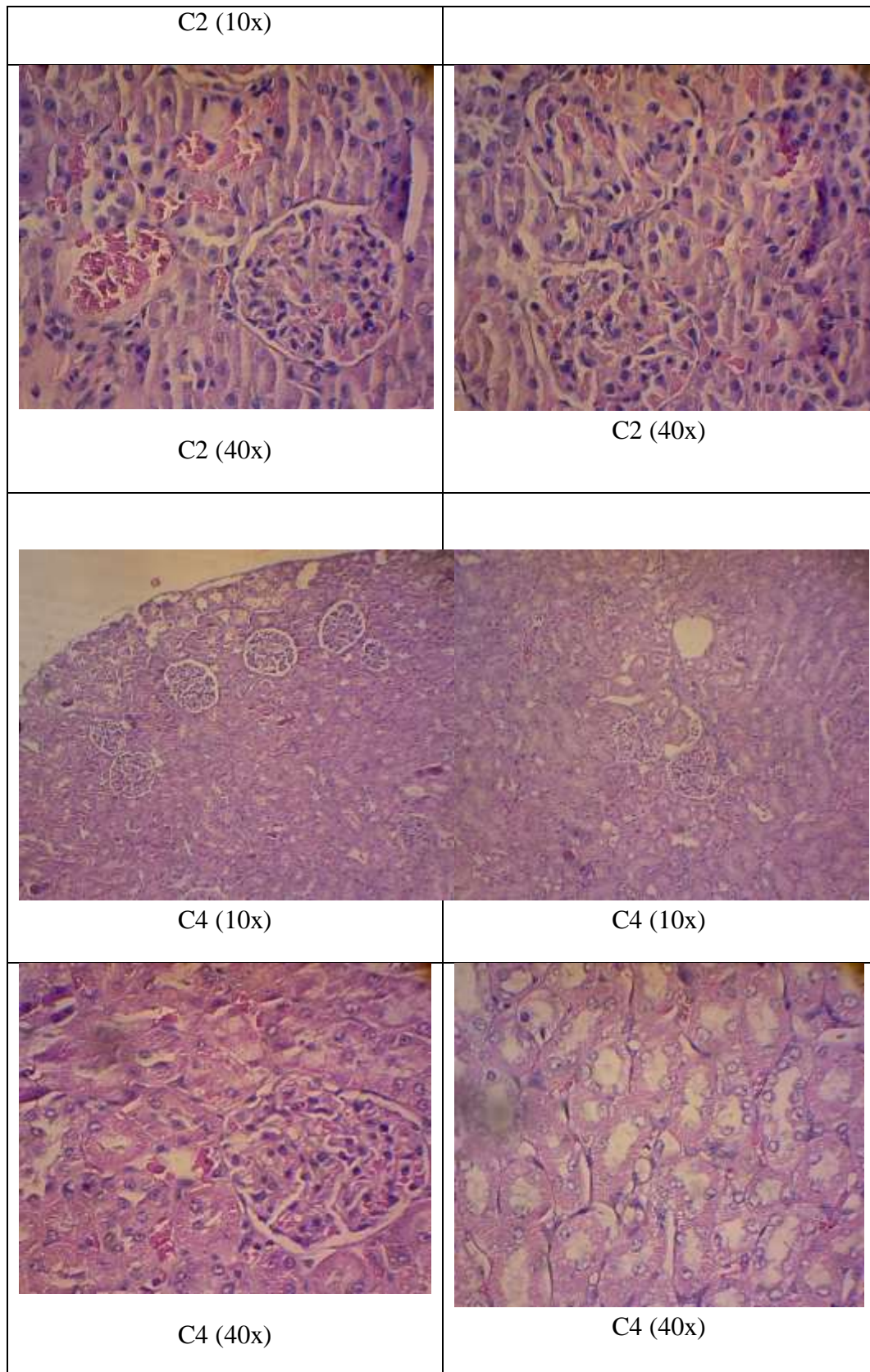


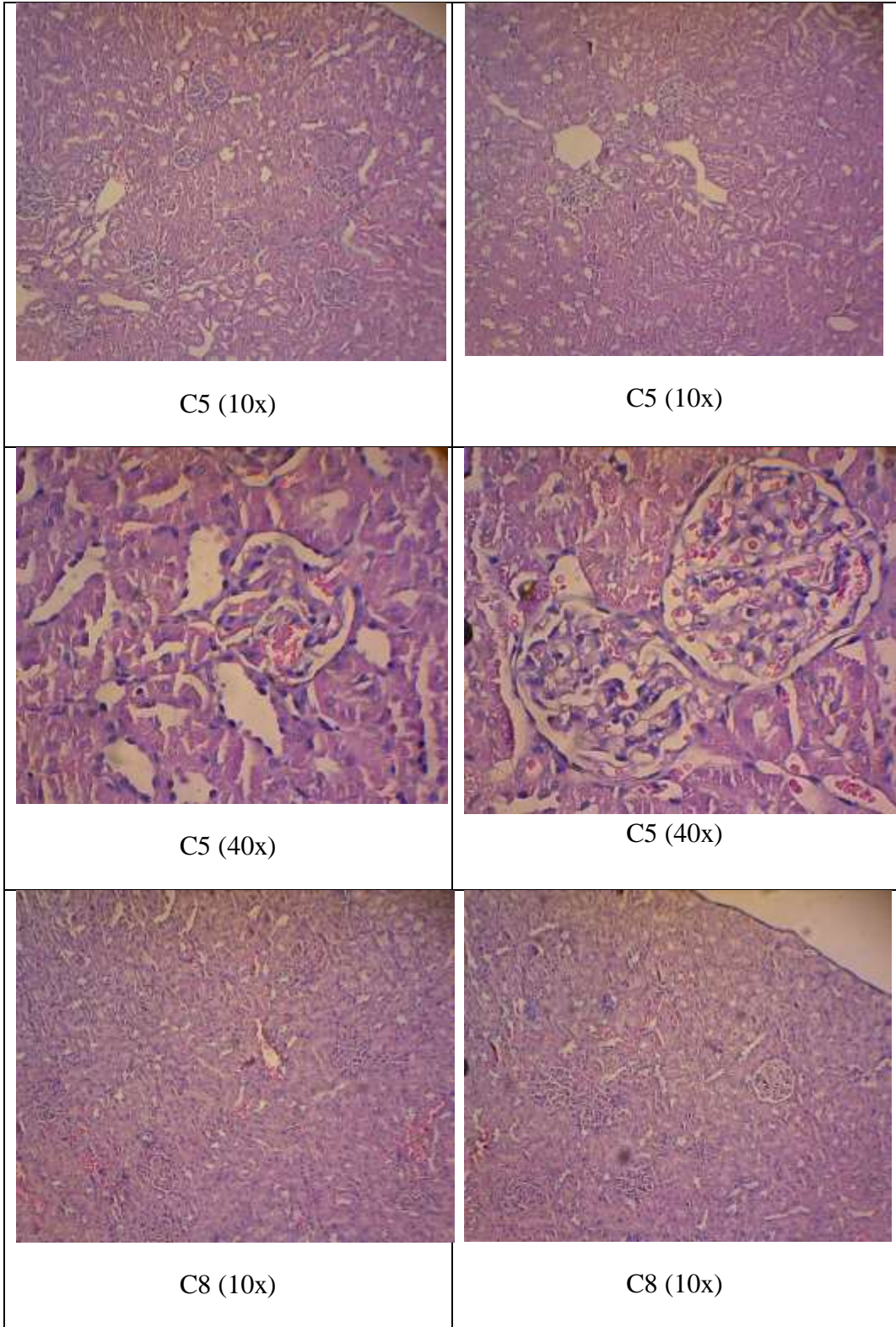
	
<p>B4-1(40x)</p>	<p>B4-2 (40x)</p>
	
<p>B7-1 (10x)</p>	<p>B7-2 (10x)</p>
	
<p>B7-1 (40x)</p>	<p>B7-2 (40x)</p>

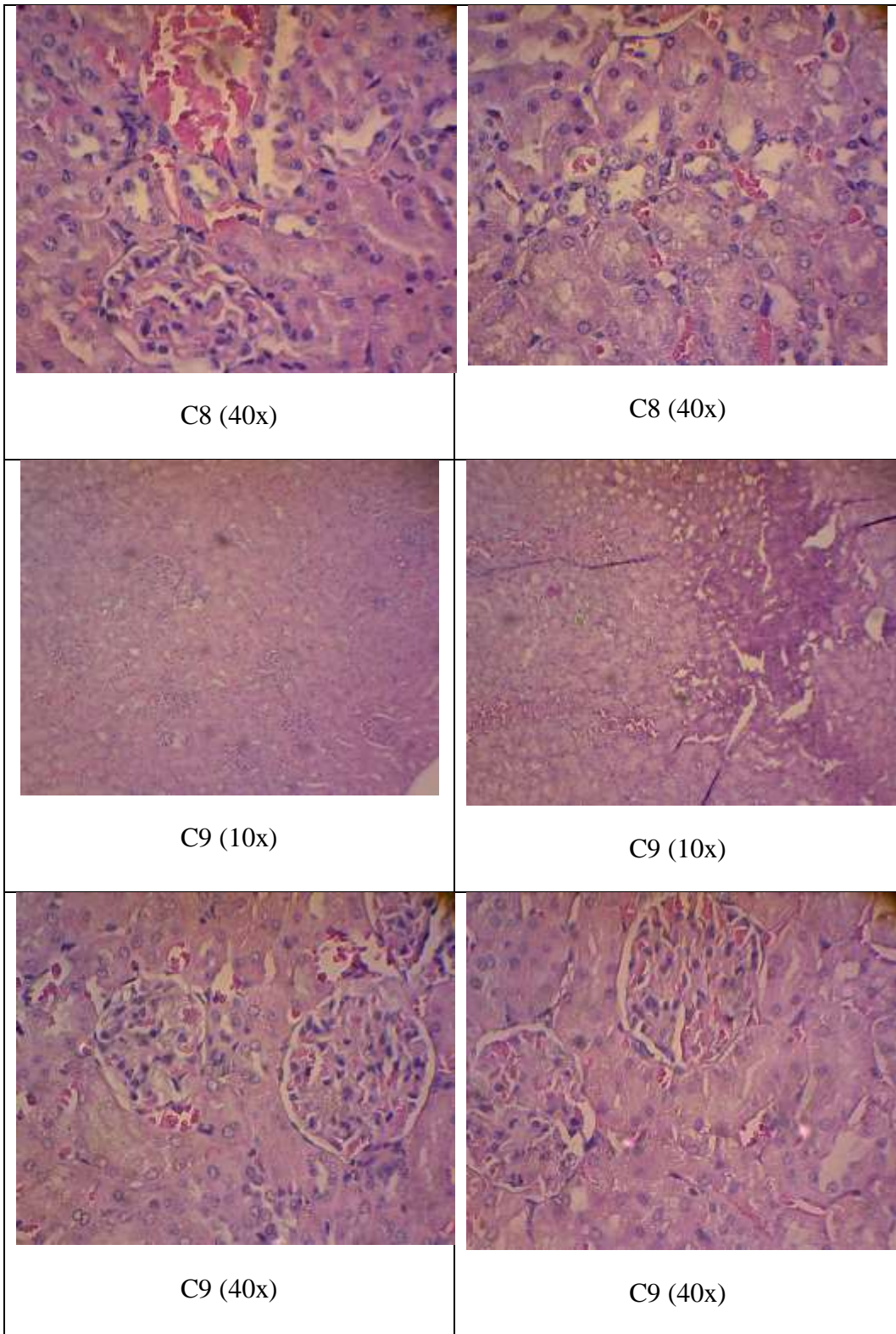


C. KELOMPOK III (G3)

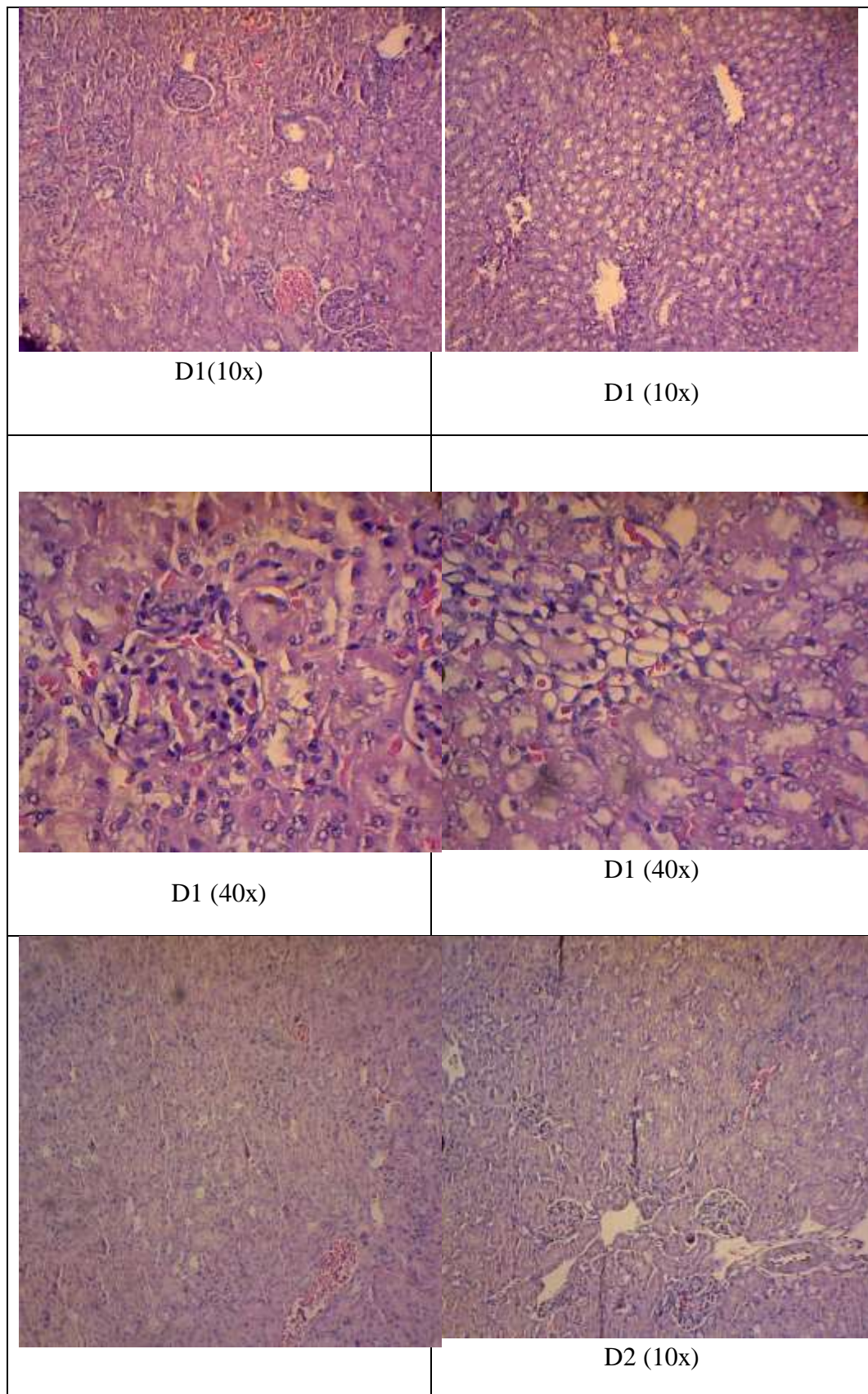
 <p>C1(10x)</p>	 <p>C1 (10x)</p>
 <p>C1 (40x)</p>	 <p>C1 (40x)</p>
 <p></p>	 <p>C2 (10x)</p>

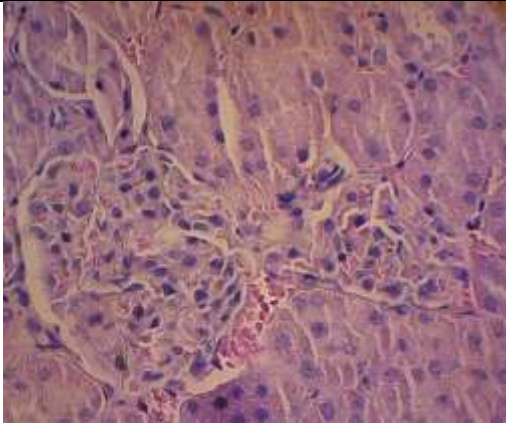
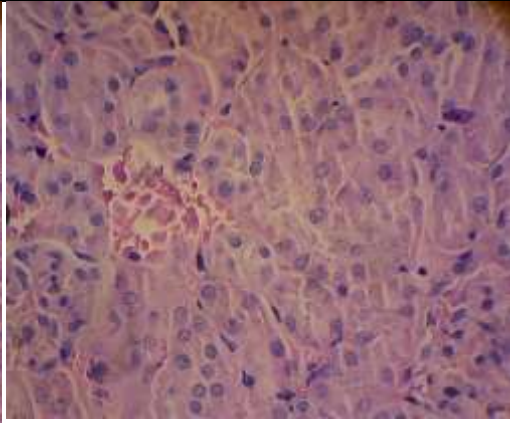
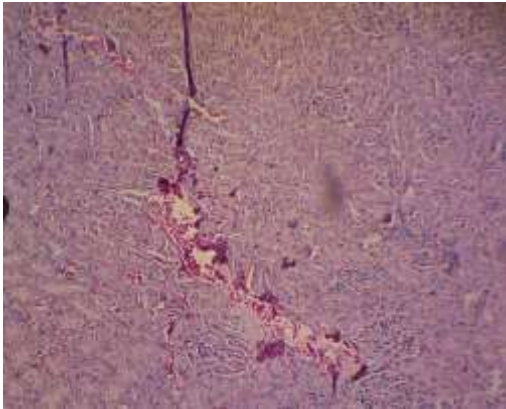
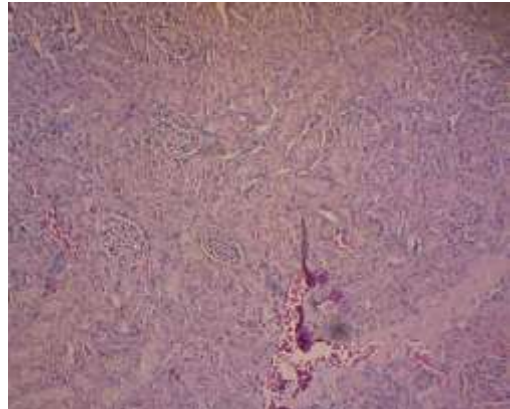
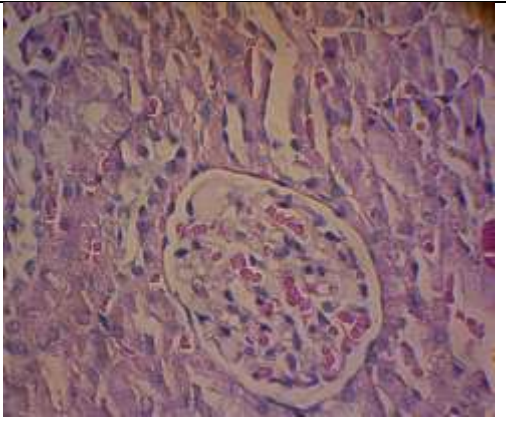
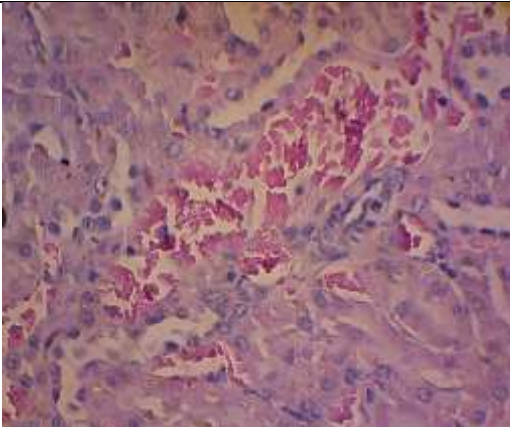


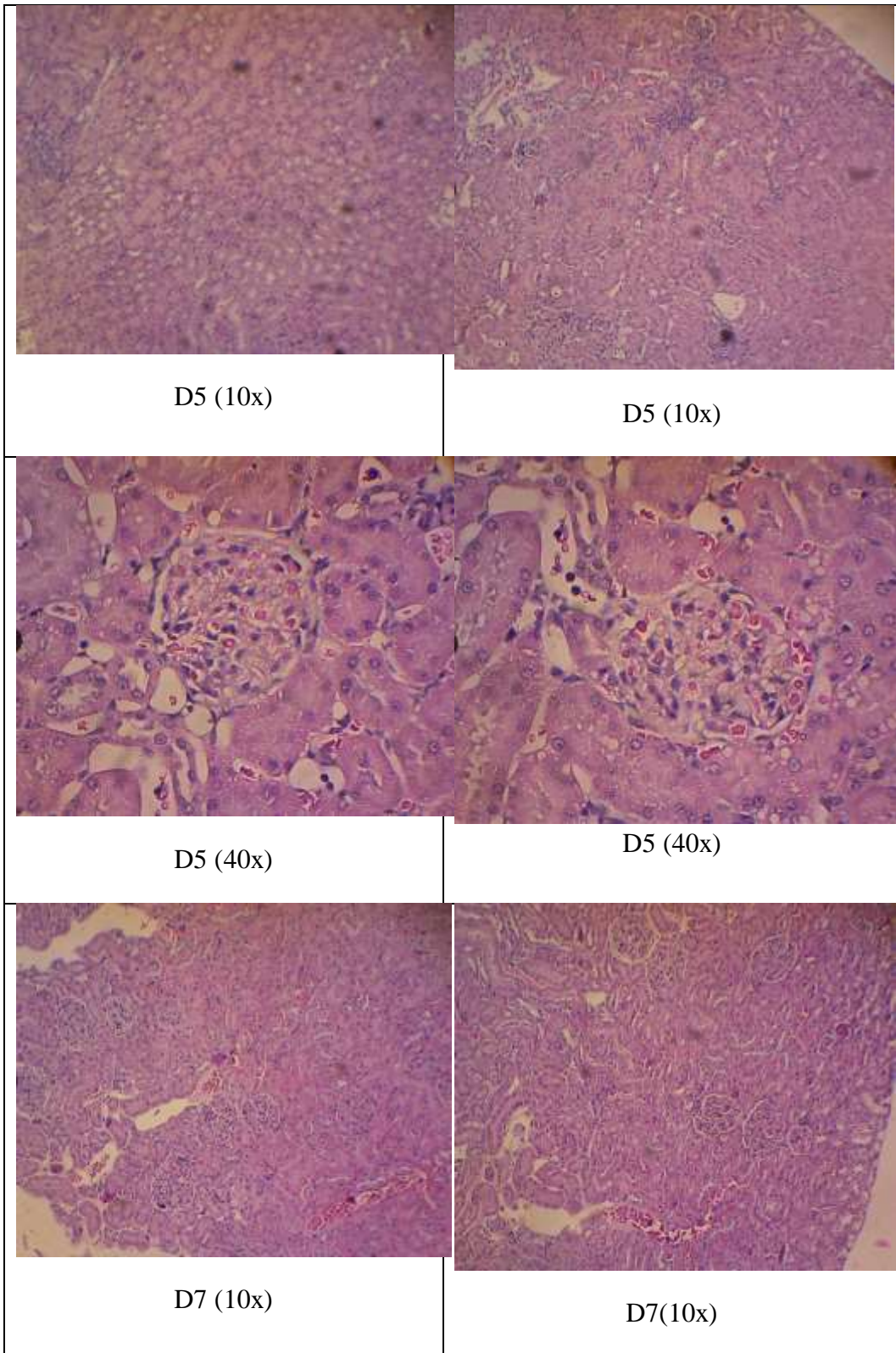


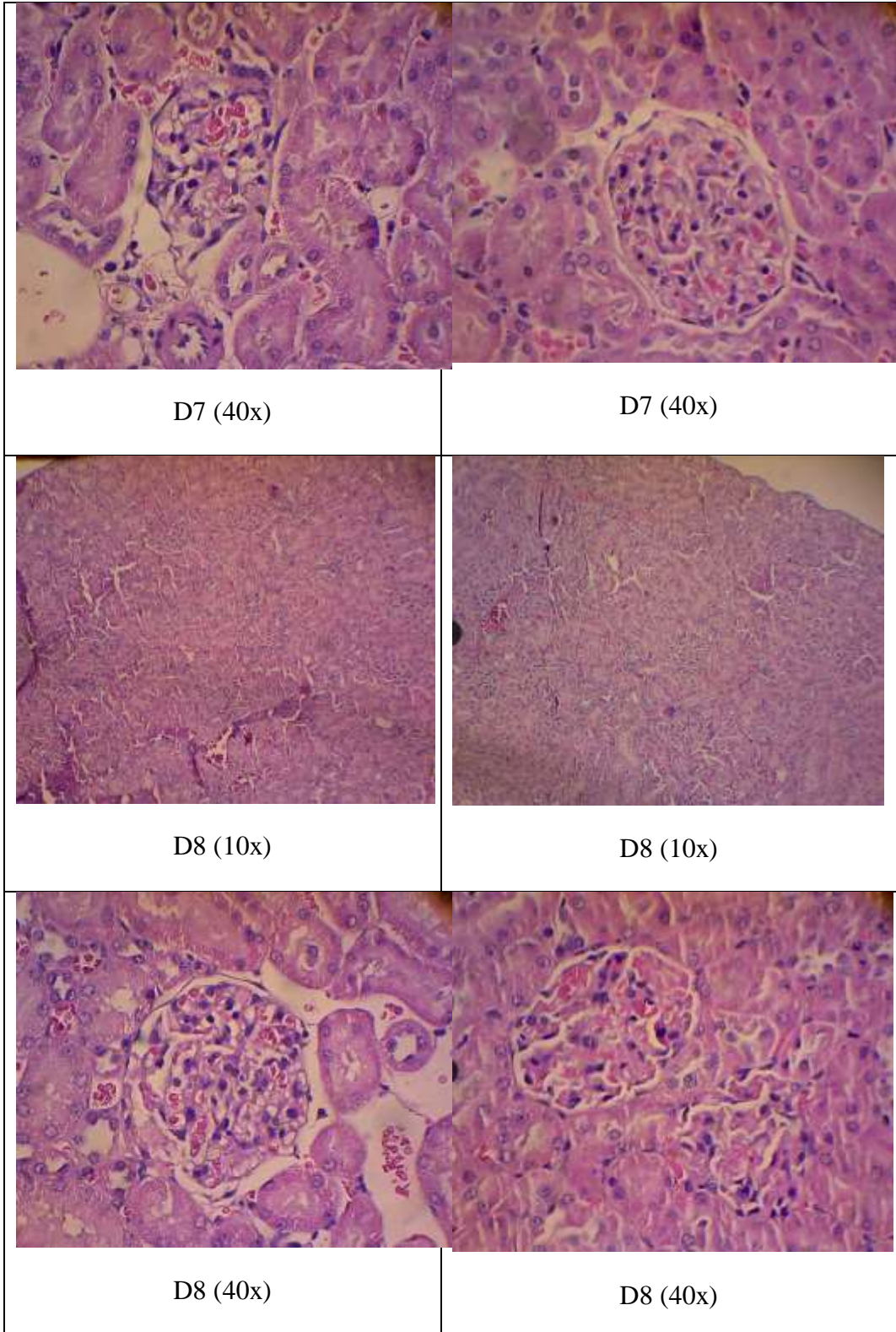


D. KELOMPOK IV (G4)



D2 (10x)	
	
D2 (40x)	D2 (40x)
	
D4 (10x)	D4 (10x)
	
D4 (40x)	D4 (40x)





Daftar Kadar TNF-alfa

Waktu	Jumlah	Sampel	Kadar TNF-alfa
Minggu I (21/08/2019)	12 Ekor		
Kontrol Negatif		A1	3.91
		A2	3.67
		A3	4.72
Kontrol Positif		B1	6.76
		B2	3.78
		B3	3.70
Perlakuan 1		C1	4.76
		C2	3.00
		C3	3.77
Perlakuan 2		D1	4.01
		D2	4.46
		D3	5.90
Minggu II (28/08/2019)	10 Ekor		

Kontrol Negatif		A4	4.06
		A5	4.28
Kontrol Positif		B4	3.87
		B5	3.34
		B6	4.04
Perlakuan 1		C4	3.95
		C5	3.58
		C6	3.68
Perlakuan 2		D4	10.92
		D5	4.16
Minggu III dan IV (4&6/09/2019)	17 Ekor		
Kontrol Negatif		A6	5.50
		A7	4.88
Kontrol Positif		B7	5.78
		B8	5.50
		B9	4.05

		B10	4.69
		B11	4.15
		B12	3.68
Perlakuan 1		C7	7.09
		C8	4.28
		C9	5.10
		C10	4.33
		C11	4.84
Perlakuan 2		D6	3.79
		D7	5.09
		D8	4.29
		D9	4.47

Lampiran 3 Curriculum Vitae

Data Pribadi



Nama : Chairil Wahyu Pratama

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat, Tanggal Lahir : Nabire, 16 Oktober 1998

Status Merital : Belum Menikah

Agama : Islam

Alamat : Rusunawa 2 Universitas Hasanuddin

No. HP : 082293649395

E-mail : chairil16@google.com

Riwayat Pendidikan Formal

Periode	Sekolah/Institusi/Universitas	Jurusan
2004-2008	SD Kartika VI-I Jayapura	
2008-2009	SD Inpres POLDER Merauke	
2009-2010	SD Kartika VI-I Jayapura	
2010-2012	SMPN 5 Jayapura	
2012-2013	SMPN 2 Baubau	
2013-2016	SMAN 2 Baubau	IPA
2017-Sekarang	UNIVERSITAS HASANUDDIN	Kedokteran- Pendidikan Dokter

Semua data yang saya isikan dan tercantum 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

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'C' followed by the name 'Wahyu Pratama' in a cursive script.

(Chairil Wahyu Pratama)