

## DAFTAR PUSTAKA

- Bratawidjaja K (2006). Imunologi dasar. Ed. 7. Jakarta: Penerbit FKUI.
- Baratawidjaja, K. G., dan I. Rengganis. (2013). Imunologi dasar. Edisi 10. Jakarta :FK UI
- Nurwahyu Budi (2019). Kadar sitokin TNF -  $\alpha$  pada tikus wistar yang terinduksi parasetamol setelah pemberian *Hibiscus sabdariffa*. Departemen Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Darsono L (2002). Diagnosis dan terapi intoksikasi salisilat dan parasetamol. Pharmacology Department Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- Essa, MM, Subramanian, P, Suthakar, G, Manivasagam, T, Daksyhayani, KB, Sivaperumal, P, Subash, S, Vinothini, G. (2006). Influence Of Hibiscus Sabdariffa Of The Levels Of Circulatory Lipid Peroxidation Products And Liver Maker Enzymes In Experimental Hyperammonemia, Journal app. Bio, 4<sup>th</sup> edition.
- Hayat MA (2005). Handbook of immunohistochemistry and insitu hybridization of human carcinomas, vol 3: molecular genetics, inner carcinoma, and pancreatic carcinoma. Department of Biological Science. Kean University Union: New Jersey.
- Hirunpanich, V, Utaipat, A, Morales, NP, Bunyaphatsara, N, Sato, H, Herunsalee, A. (2005). Antioxidant Effects Of Aqueous Extracts From Dried Calyx Of Hibiscus Sabdariffa Linn. (Roselle) In Vitro Using Rat Low-Density Lipoprotein (LDL), Biol Pharm, 28.
- Indahsari NK 2017, 'Histopatologi hepar tikus putih (*Rattus Novergicus*) yang diinduksi dengan parasetamol dosis toksik pasca pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa Oleifera*)', J Kimia Riset, vol.2, no.2

- Junqueira L.C., J.Carneiro, R.O. Kelley.2007. Histologi Dasar.Edisike-5. Tambayang J., penerjemah. Terjemahan dariBasic Histology.EGC. Jakarta.
- Katzung BG (2011). Farmakologi Dasar dan Klinik, 10<sup>th</sup> edition, Jakarta, EGC Medical Book Publisher.
- Kusuma I,. (2013). Pengaruh Parasetamol Dosis Analgesik Terhadap Kadar Serum Glutamat Pyruvat Transaminase Tikus Wistar Jantan. Semarang : Universitas Diponegoro Semarang
- Muntiha, M (2001). Teknik pembuatan preparat histopatologi dari jaringan hewan dengan pewarnaan hemtoksilin eosin. Temu Teknis Fungsional non Peneliti: Bogoe.
- Rajesh, M.G.; Latha, M.S (2007). Protective effect of Glycyrrhiza glabra Linn. on carbon tetrachloride-induced peroxidative damage. Ind. J. Pharmacol. 284-6
- Riordan, SM, Williams, R. (2002). Alcohol Exposure and Paracetamol-Induced Hepatotoxicity.
- Utami AR, Berata IK, Samsuri, Merdana IM. 2017. Efek Pemberian Propolis Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang diberi Parasetamol. Bul. Vet. Udayana. 9(1): 87-93.
- Walubo, A, Barr, S, Abraham, AM, Coetsee C. (2004). The Role of Cytochrome-P450 Inhibitors in the Prevention of Hepatotoxicity after Paracetamol Overdose in Rats. Human and Experimental Toxicology, 23<sup>th</sup> edition.<http://het.sagepub.com/content/23/1/49.abstract>  
(DEP.KES.RI.No.SPP.11065/35.15/05)
- Zuraida, Yerizel E & Anas E, 'Pengaruh pemberian ekstrak rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn) terhadap kadar malondialdehid dan aktivitas katalase tikus yang terpapar karbon tetraklorida', *Jurnal Kesehatan Andalas*, vol.4, no.3

## 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 RM 10 MAKASSAR 90245  
Contact Person di Agussalim Bukhari, M.Med.Ph.D.,Sp.GK, T.H.P. 0812257046704, fax: agussalimbukhari@yahoo.com

#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 772/UNA 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 :

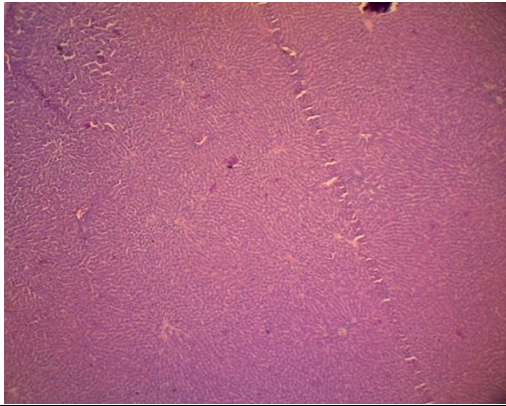
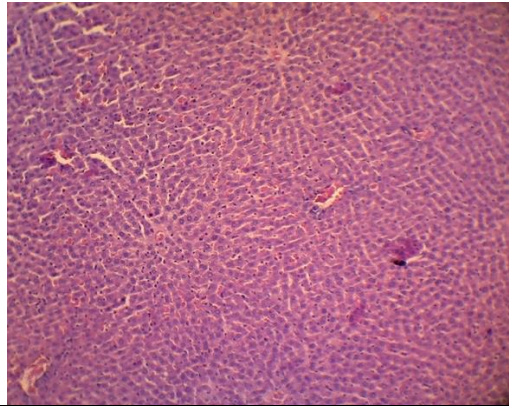
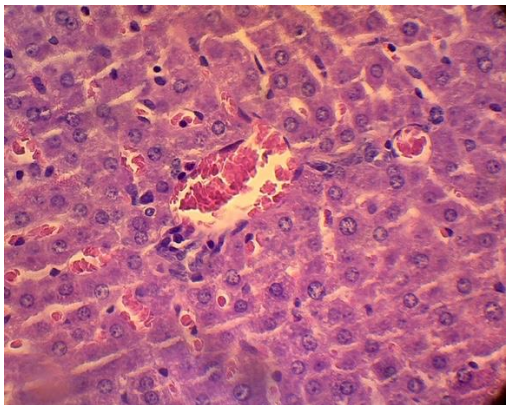
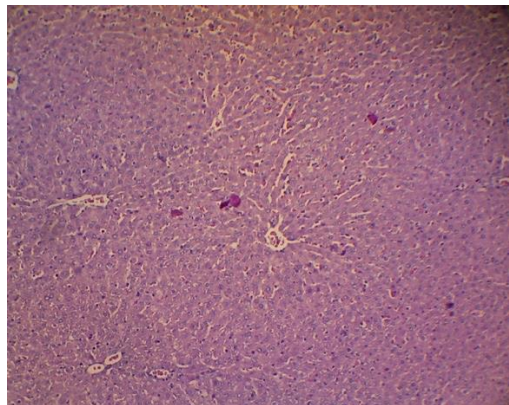
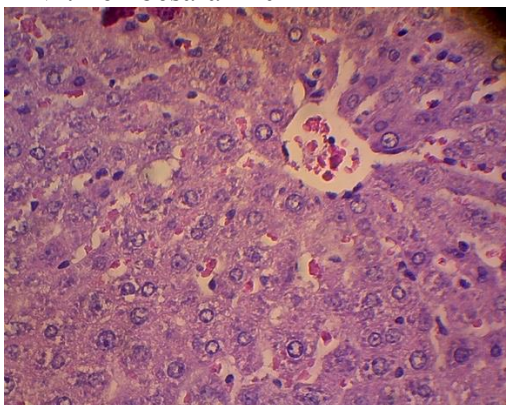
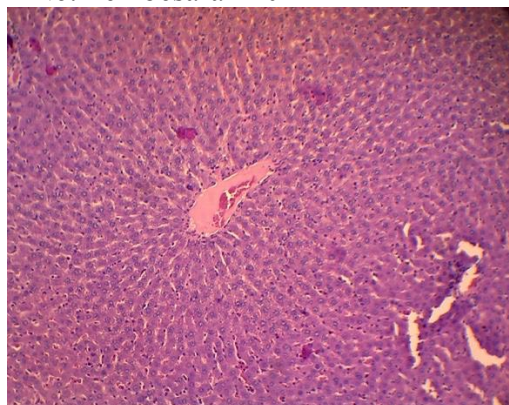
No Protokol	UH19080586	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>dr. Rahmawati Minhajat, PhD, SpPD</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Ekspresi Sitokin IL-10- $\alpha$ Dengan Pemberian Hibiscus Sabdariffa Sebagai Hepatoprotektor dan Nefroprotektor Pada Tikus Yang Diinduksi Paracetamol		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>23 Agustus 2019</b>
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	<b>Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar</b>		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku <b>9 September 2019</b> sampai <b>9 September 2020</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	

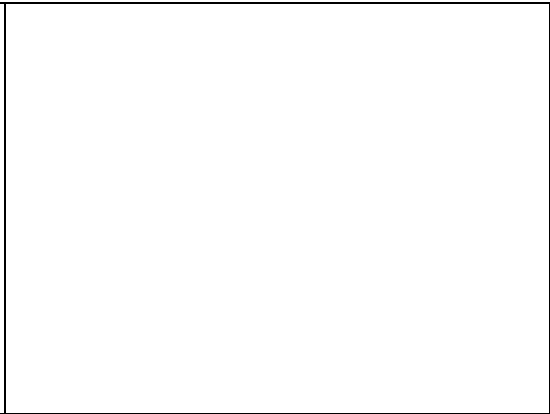
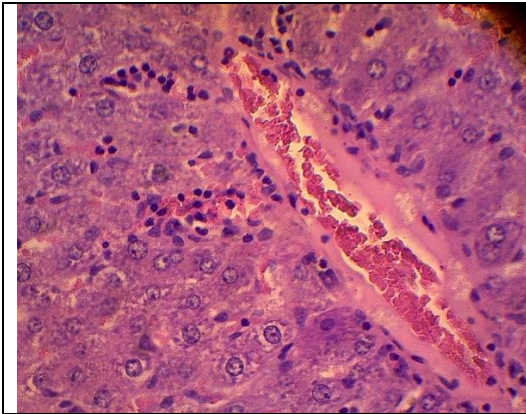
**Kewajiban Peneliti Utama**

- Menyerahkan Amendemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan 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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## LAMPIRAN 2

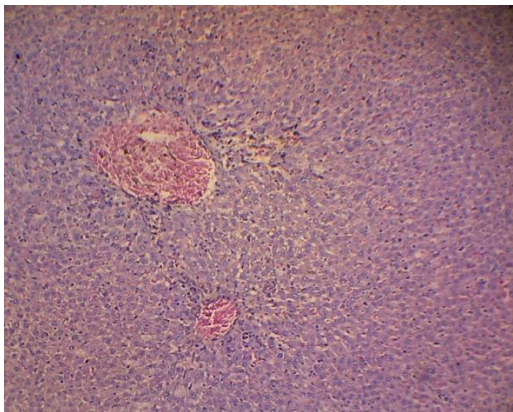
### Preparat Data Primer Penelitian

<b>KONTROL NEGATIF</b>	
KN1. Pembesaran 4x 	KN1. Pembesaran 10x 
KN1. Pembesaran 40x 	KN2. Pembesaran 10x 
KN2. Pembesaran 40x 	KN6. Pembesaran 10x 
KN6. Pembesaran 40x 	

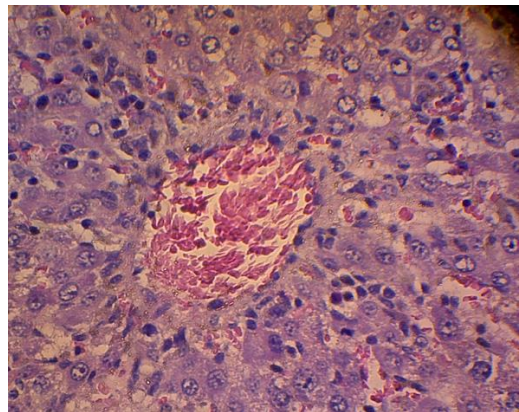


**KONTROL POSITIF**

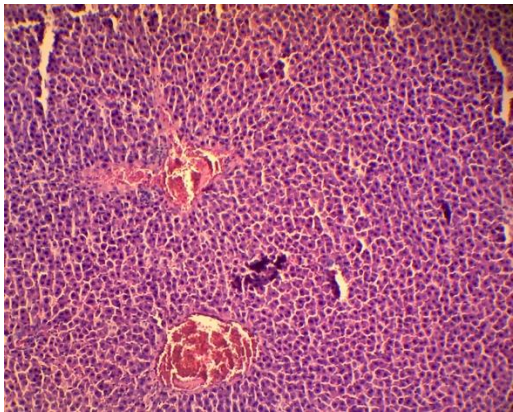
KP3. Pembesaran 10x



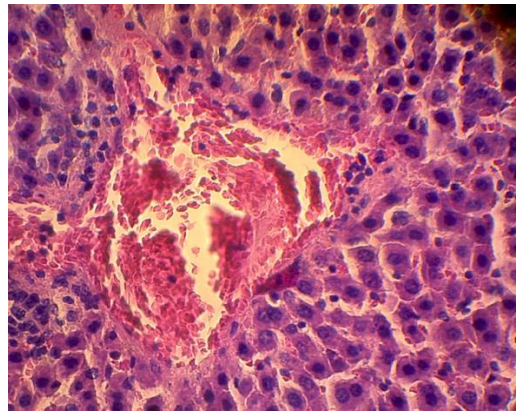
KP3. Pembesaran 40x



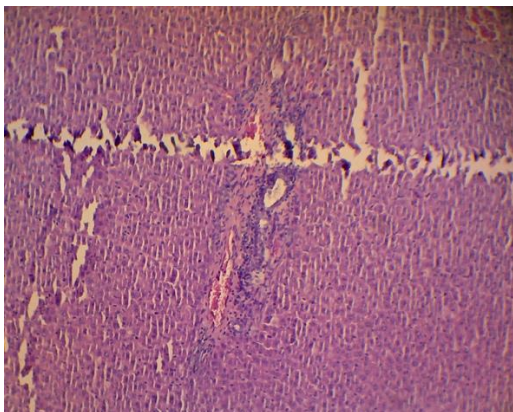
KP7. Pembesaran 10x



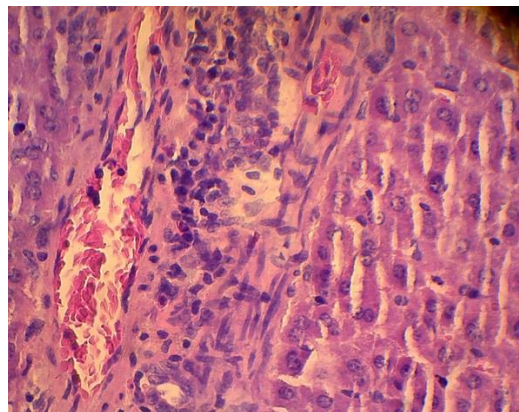
KP7. Pembesaran 40x



KP12. Pembesaran 10x

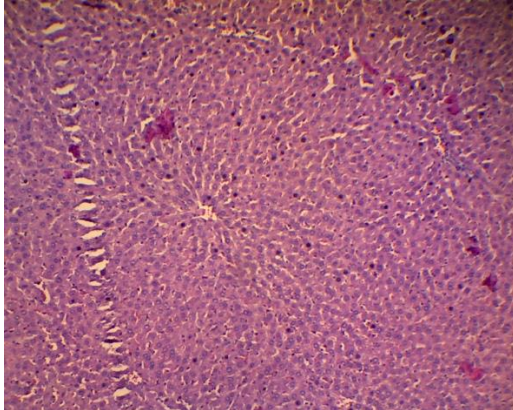


KP12. Pembesaran 40x

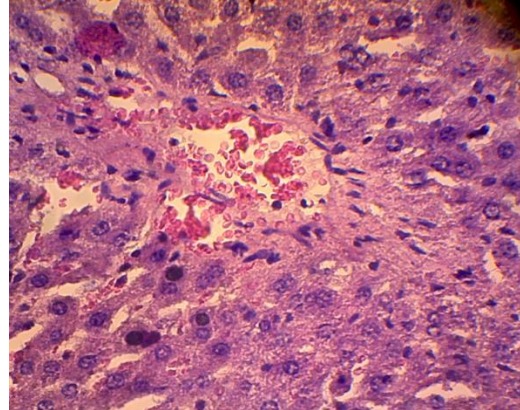


**PERLAKUAN 1**

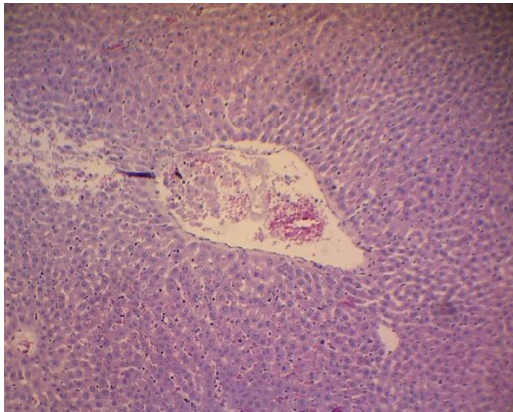
P1.1. Pembesaran 10x



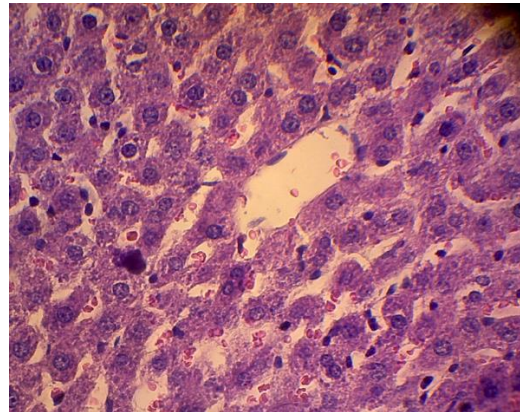
P1.1. Pembesaran 40x



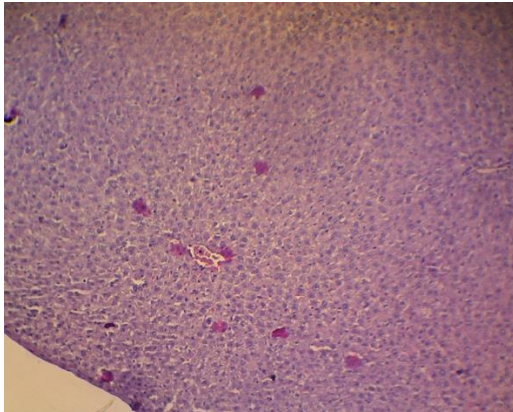
P1.2. Pembesaran 10x



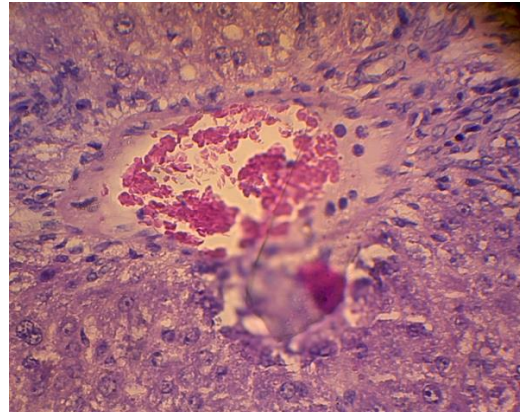
P1.2. Pembesaran 40x



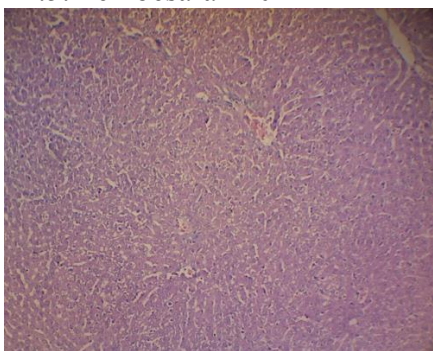
P1.4. Pembesaran 10x



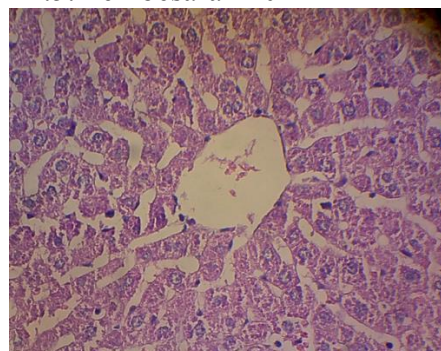
P1.4. Pembesaran 40x



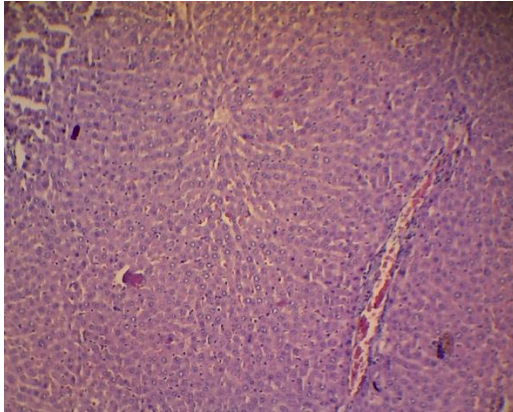
P1.5. Pembesaran 10x



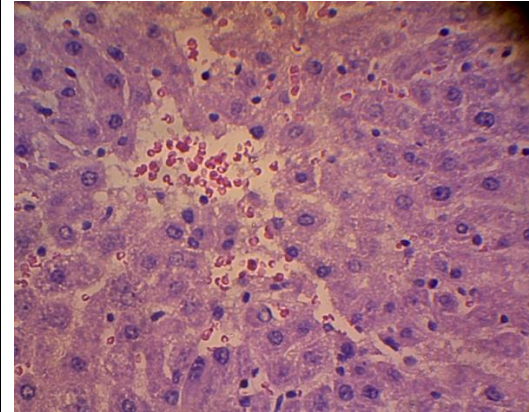
P1.5. Pembesaran 40x



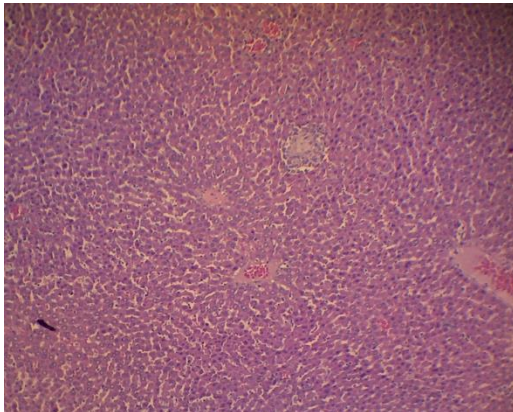
P1.8. Pembesaran 10x



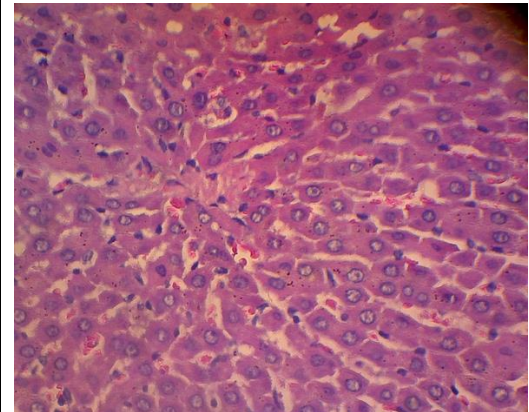
P1.8. Pembesaran 40x



P1.9. Pembesaran 10x

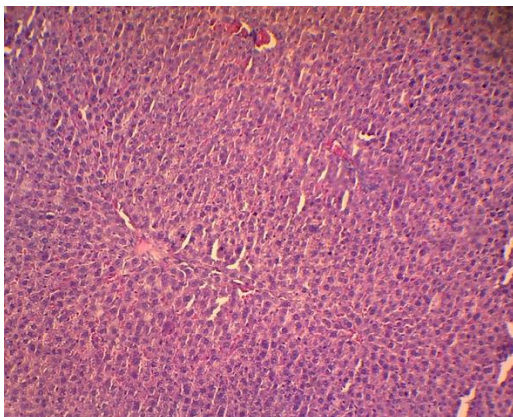


P1.9. Pembesaran 40x

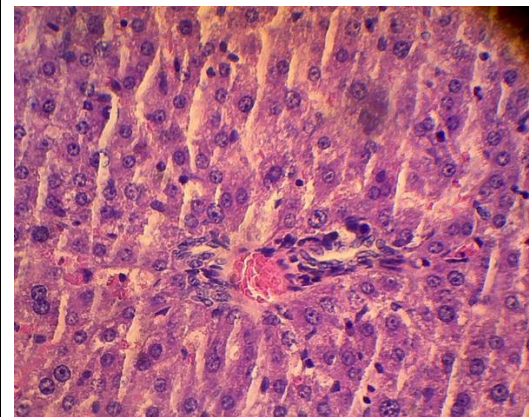


**PERLAKUAN 2**

P2.1. Pembesaran 10x



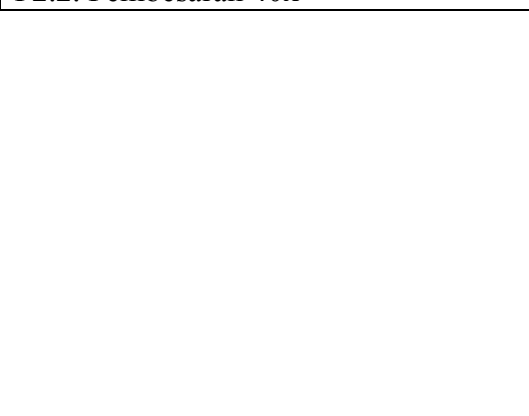
P2.1. Pembesaran 40x

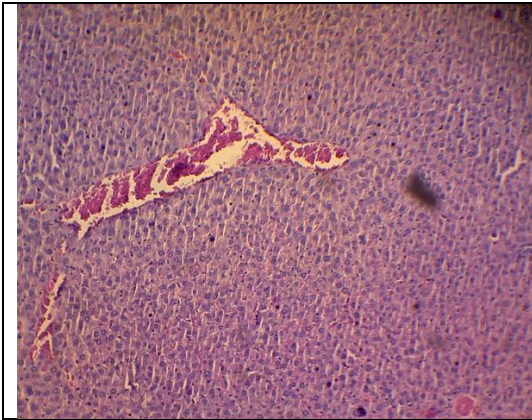


P2.2. Pembesaran 10x

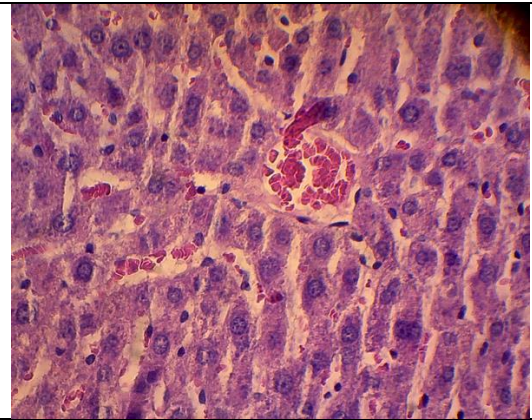


P2.2. Pembesaran 40x

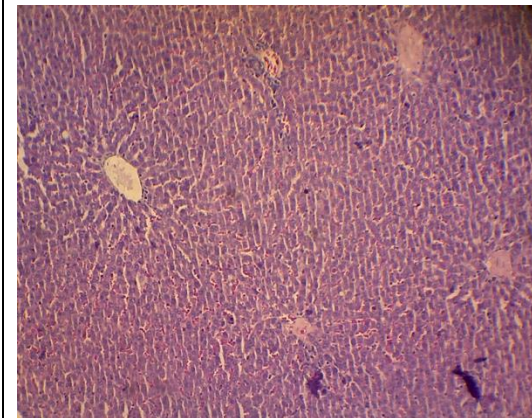




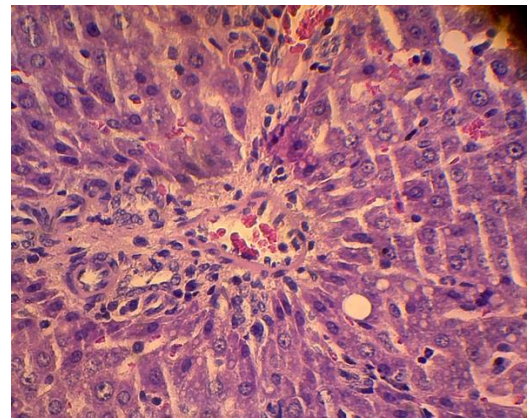
P2.4. Pembesaran 10x



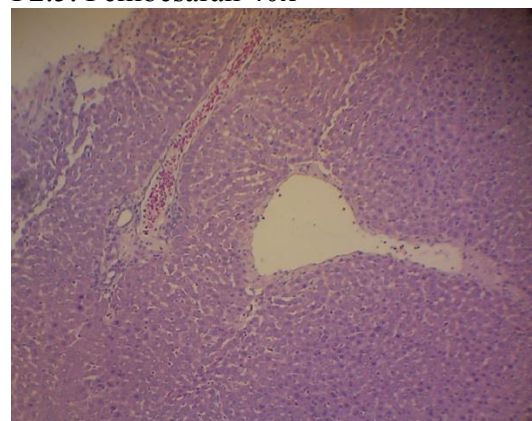
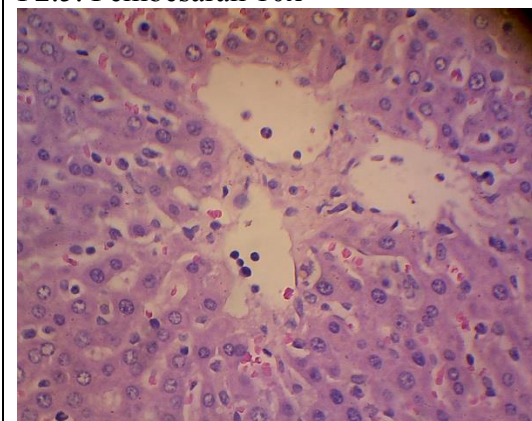
P2.4. Pembesaran 40x



P2.5. Pembesaran 10x



P2.5. Pembesaran 40x





### LAMPIRAN 3

#### Curriculum Vitae



Nama Lengkap : Arnaldi Rai Patanduk Karangany  
NIM : C011171340  
Tempat, Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 12 Mei 1998  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Jln. Palapa VII/18 Telkomas  
No. Telp : 082234300144  
Nama Orang Tua : Yacobus Karangany / Jenni Patanduk  
Fakultas / Angkatan : Kedokteran / 2017  
Email : patrakarangany@gmail.com  
Riwayat Pendidikan :

<b>Jenjang Pendidikan</b>	<b>Nama Sekolah</b>	<b>Tahun</b>
Sekolah Dasar	SD Katholik Frater Bakti Luhur Makassar	2004 – 2010
Sekolah Menengah Pertama	SMP Katholik Frater Thamrin Makassar	2010 – 2013
Sekolah Menengah Atas	SMA Negeri 15 Makassar	2013 – 2016
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin Makassar	2017 - sekarang