

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Samawy, E.R.M. 2012. Morphological and Histological Study of The Kidneys on The Albino Rats. *Al-Anbar J Vet Science*. 1: 115-119.
- Alwi, I. 2015. Kriteria Empirik dalam Menentukan Ukuran Sampel pada Pengujian Hipotesis Statistika dan Analisis Butir. *Jurnal Formatif*. 2: 140-148.
- Baas, J.J.M., Schaeffer, F. dan Joles, J.A. 1984. The Influence of Cortisol Excess on Kidney Function in The Dog. *The Veterinary Quarterly*. 1: 17-21.
- Broucek, J. 2014. Effect of Noise on Performance, Stres and *Behavior* of Animals. *Slovak J Animal Science*. 2: 111-123.
- Dogra, V. dan Deborah, J.R. 2004. *Ultrasound Secrets*. Hanley & Belfus: USA.
- Gaol, N.T.L. 2016. Teori Stres : Stimulus, Respons dan Transaksional. *Buletin Psikologi*. 1:1-11.
- Gerald, J. T. dan Mark, T.N. 2017. *Principles of Human Anatomy 14<sup>th</sup> Edition*. Wiley: USA.
- Ghufran, M.H.K.K. 2010. Budi Daya Perairan Buku Kedua. PT Citra Aditya Bakti : Bandung.
- Gibson-Corley, K.N., Olivier, A.K. dan Meyerholz, D.K. 2013. Principles for Valid Histopathologic Scoring in Research. *Veterinary Pathology*. 6:1007-1015.
- Handajani, F. 2021. *Metode Pemilihan dan Pembuatan Hewan Model Beberapa Penyakit pada Penelitian Eksperimental*. Zifatama Jawa : Sidoarjo.
- Ismiyati, F., Nuning, N. dan Kanedi, M. 2013. Pengaruh Kebisingan Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus L.*) Jantan. *Jurnal Ilmiah : Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 2: 88-91.
- Kamaliani, B.R., Setiasih, N.L.E. dan Winaya, I.B.O. 2018. Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Wistar Diabetes Melitus Eksperimental yang Diberikan Ekstrak Etanol Daun Kelor. *Buletin Veteriner Udayana*. 1:71-77.
- Kartika, A.A., Siregar, H.C.H. dan Fuah A.M. 2013. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus norvegicus*) dan Mencit (*Mus musculus*) di Fakultas Peternakan IPB. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3: 147-154.
- Knight, C.R. dan John, P.S. 2011. How and Why Environmental Noise Impacts Animals : An Integrative, Mechanistic Review. *Ecology Letters*. 14:1052-1061.
- Komang, M.S.W.N., Putu T.N.L. dan Nengah, A.I. 2014. Studi Pengaruh Lamanya Paparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) pada Tikus (*Rattus Norvegicus*). *Buletin Fisika*. 1: 31-38.
- Lintong, P.M., Carla, F.K. dan Priska, L.N.S. 2012. Gambaran Mikroskopik Ginjal Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Setelah Diinduksi Dengan Gentamisin. *Jurnal Biomedik*. 3: 185-192.
- Marieb, E.N. dan Hoehn K. 2015. *Human Anatomy & Physiology Edisi Sepuluh*. Pearson Education Inc: Boston.
- Musradinur. 2016. Stres dan Cara Mengatasinya Dalam Perspektif Psikologi. *Jurnal Edukasi*. 2: 183-200.
- Muttaqien, Balqis, U., Indra, R., Winaruddin, Iskandar, C.D. dan Lubis, T.M. 2018. Gambaran Histopatologi Ginjal Babi Hutan (*Sus scrofa*) Yang Terinfeksi Parasit Internal di Kawasan Lhoknga, Aceh Besar. *JIMVET*. 4: 503-514.
- Pellegrini, A., Soldani, P., Gesi, M., Lenzi, P., Natale, G. dan Paparelli, A. 1997. Effect of Varying Noise Stress Duration on Rat Adrenal Gland : an Ultrastructural Study. *Tissue & Cell*. 5: 597-602.

- Prasetyaning, U., Andari, D. dan Agustini, S.M. 2013. Pengaruh Pemberian Minuman Berenergi Subakut Terhadap Gambaran Histologi Ginjal Tikus Putih Strain Wistar. *Saintika Medika*. 1: 46-53.
- Pratiwi, H.C. dan Manan, A. 2015. Teknik Dasar Histologi Pada Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2: 153-157.
- Priyanto, D., Raharjo J. dan Rahmawati. 2020. Domestikasi Tikus: Kajian Perilaku Tikus dalam Mencari Sumber Pangan dan Membuat Sarang. *BALABA*. 1: 67-78.
- Purnamasari, R. dan Santi, D.R. 2017. *Fisiologi Hewan*. UIN: Surabaya.
- Rabiah, E.S., I Ketut, B. dan Samsuri. 2015. Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih yang Diberi Deksametason dan Vitamin E. *Indonesia Medicus Veterinus*. 3:249-256.
- Rafe, M.A.S.R., Cynthia, D.G. dan Nemay, A.N. 2020. Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diberi Infusa Pare Lokal Pulau Timor. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 1:61-73.
- Rasyid, S.A. dan Dini, A.N. 2021. Identifikasi Gambaran Histopatologi Ginjal pada Mencit (*Mus musculus*) Pasca Injeksi Azoxymethane (AOM) dan Dextran Sodium Sulfate (DSS). *Jurnal MediLab Mandala Waluya*. 2: 74-83.
- Ruhela, S., Pandey, A.K. dan Khare, A.K. 2008. Histopathological Manifestations in Kidney of *Clarias batrachus* Induced by Experimental *Procamballanus* Infection. *Journal Environment Biology*. 5:739-742.
- Sari, Y.E.S. 2018. Gambaran Histologi Ginjal Tikus Wistar yang Terpapar MSG Setelah Perlakuan Diberikan Jus Tomat dan Diberhentikan Perlakuan Saja, *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*. 2: 62-69.
- Sherwood, L. 2009. Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem. EGC: Jakarta.
- Suckow, M.A, Weisbroth, S.H. dan Franklin, C.L. 2006. *The Laboratory Rat 2<sup>nd</sup> Edition*. Elsevier: UK.
- Sudira, I.W., I Made, M., Ida, B.O.W. dan I Kadek, P. 2019. Perubahan Histopatologi Ginjal Tikus Putih Diberikan Ekstrak Sarang Semut Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik. *Buletin Veteriner Udayana*. 2: 136-142.
- Sugihartini, N. dan Fajri, M.A. 2016. Gambaran Histopatologi Organ Hati dan Ginjal Mencit *Balb/c* setelah Pemberian Krim Ekstrak Teh Hijau (*Camelia sinensis* L.). *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 1: 32-38.
- Sumardiyono, Wijayanti, R., Hartono dan Sutomo, A.H. 2019. Kebisingan Lingkungan Kerja: Kerentanan Kesehatan Pada Pekerja Industri Tekstil. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 4: 269-275.
- Sumardiyono. 2020. Perbedaan Kadar Kortisol Darah Pekerja Pria dan Wanita Terpapar Kebisingan Kontinyu. *Journal of Vacation Health Studies*. 3: 120-125.
- Tortora, G.J dan Nielsen, M.T. 2012. *Principles of Human Anatomy 12<sup>th</sup> Edition*. John Wiley & Sons Inc: Hoboken.
- Usman, A.S.H.H., Sunarno, I. dan Syamsuddin, S. 2021. Risiko Peningkatan Hormon Kortisol pada Hipertensi Gestasional. *Jurnal Ilmiah Obsgin*. 4: 182-192.
- Yusmardiansyah dan Zhara, G. 2019. Hubungan Kebisingan Dengan Stres Kerja pada Perkerja Bagian Produksi di PT Mitra Bumi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2: 23-30.
- Xiujuan, L., Xiaojiao, X., Jimbo, H., Richa, G., Shumin, Y., Aipin, Z., Yue, W., Qifu, L. dan Xiaoyun, B. 2016. Association Between Serum Cortisol and Chronic Kidney Disease in Patients with Essential Hypertension. *Kodney & Blood Pressure Research*. 41: 384-391.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan

#### a. Pemberian Pakan dan Minum



#### b. Pemberian Perlakuan



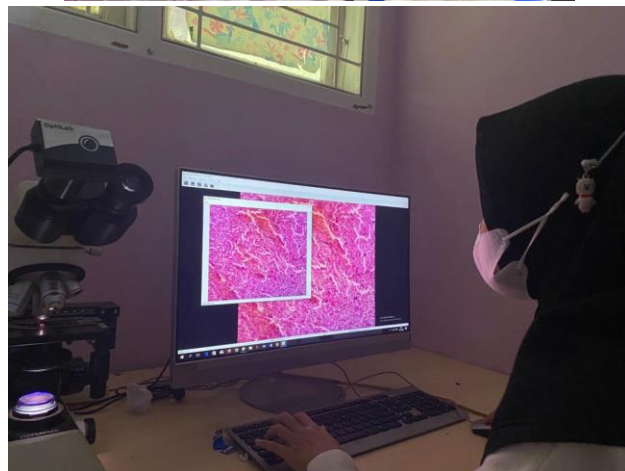
**c. Nekropsi**



**d. Pembuatan Preparat Histopatologi**





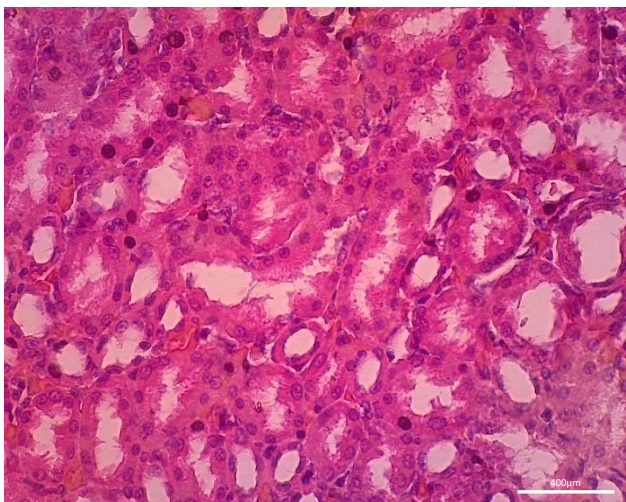
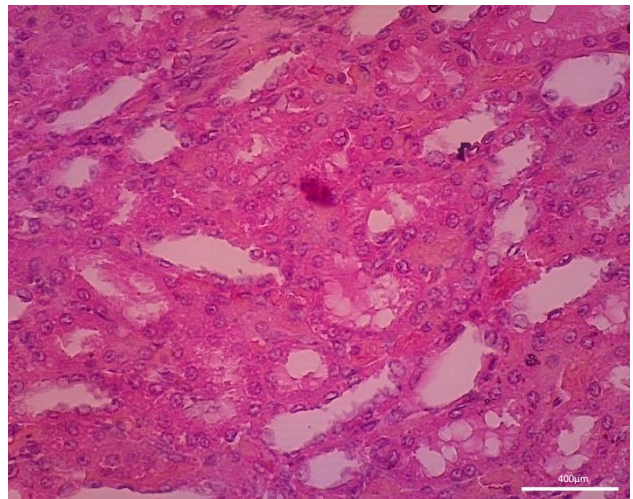
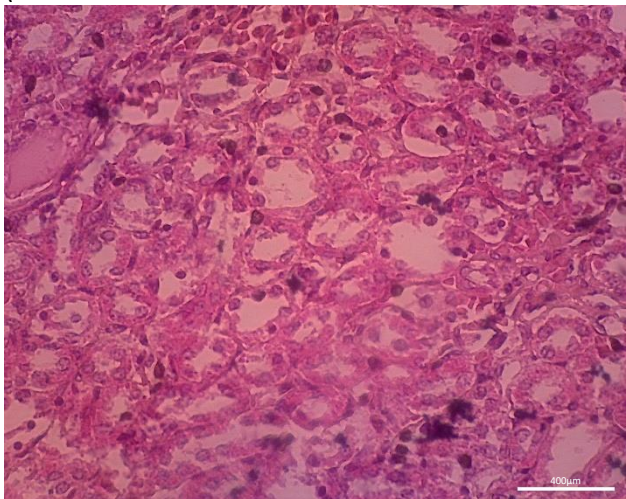
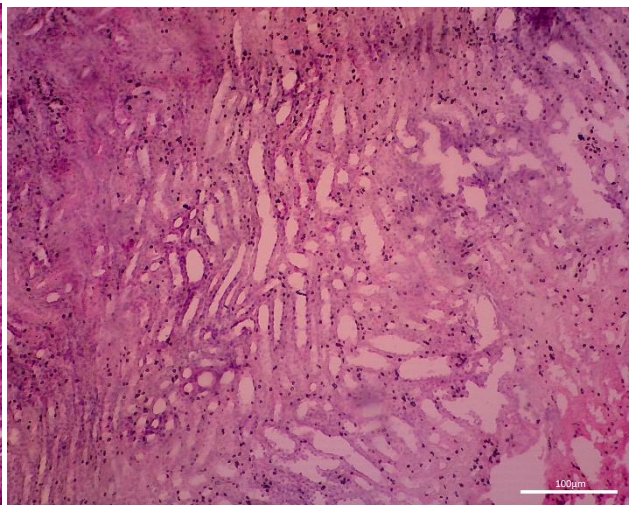
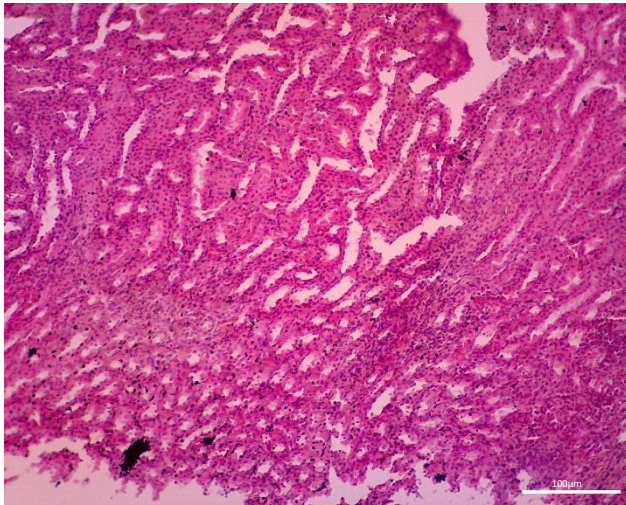


## Lampiran 2. Prosedur Pewarnaan HE (Hematoxylin-Eosin)

No.	Reagensia	Waktu
1.	Xylol I	5 menit
2.	Xylol II	5 menit
3.	Xylol III	5 menit
4.	Ethanol I	3 menit
5.	Ethanol II	3 menit
6.	Ethanol III	3 menit
7.	Aquabides	1 menit
8.	Hematoxylin	5 menit
9.	Air mengalir	30 detik
10.	Eosin	15 menit
11.	Ethanol I	3 menit
12.	Ethanol II	3 menit
13.	Ethanol III	3 menit
14.	Xylol I	5 menit
15.	Xylol II	5 menit
16.	Xylol III	5 menit

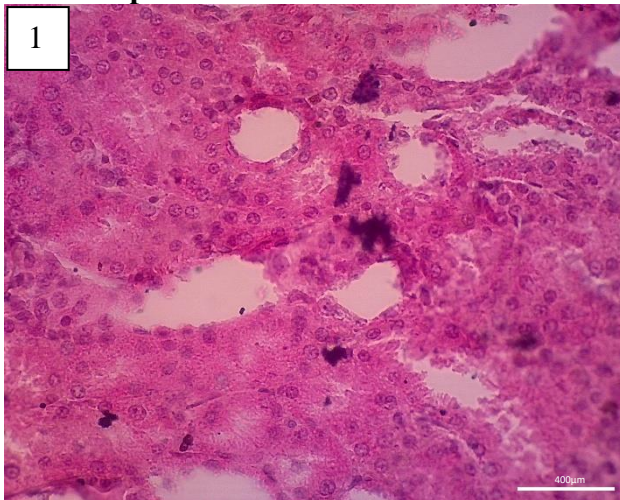
### Lampiran 3. Histopatologi Organ Ginjal

#### a. Kelompok Perlakuan 0

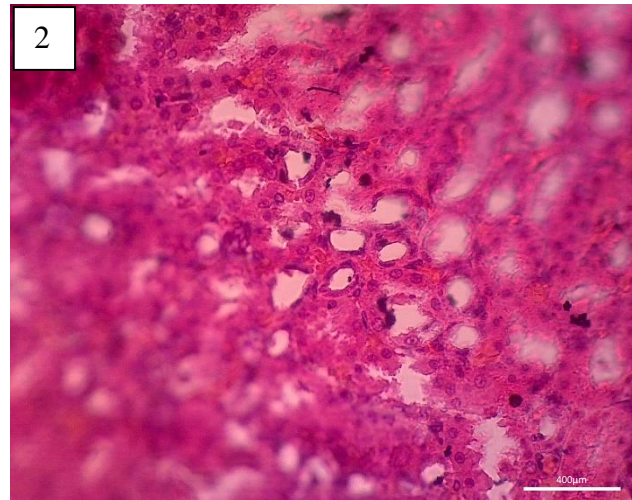




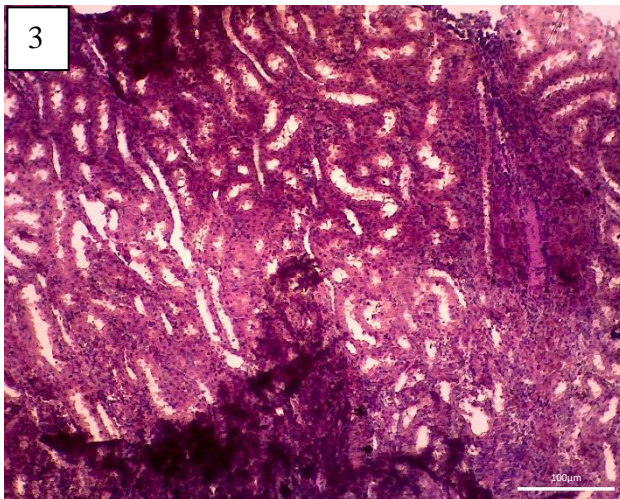
**b. Kelompok Perlakuan 1**



(Gambar 1. Ektasia tubulus, ruptur *brush border*)

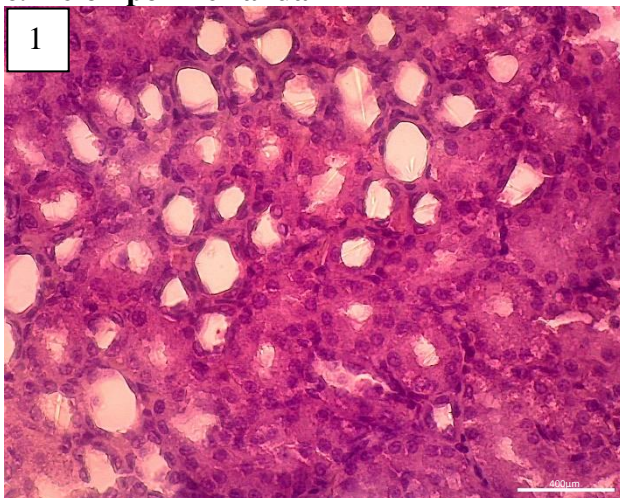


(Gambar 2. Hemoragi dan Degenerasi protein)

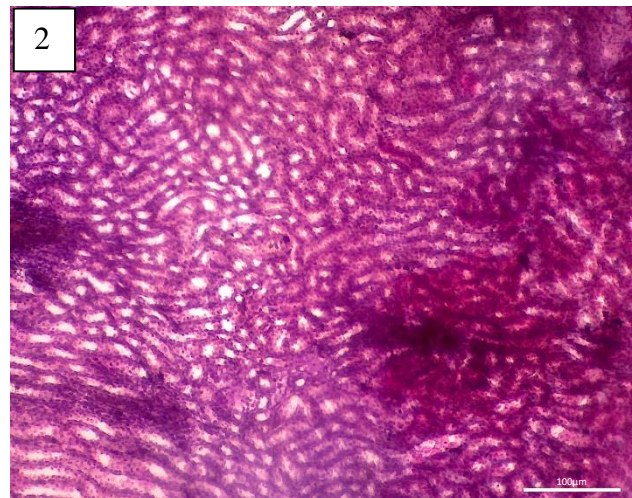


(Gambar 3. Infiltrasi sel radang)

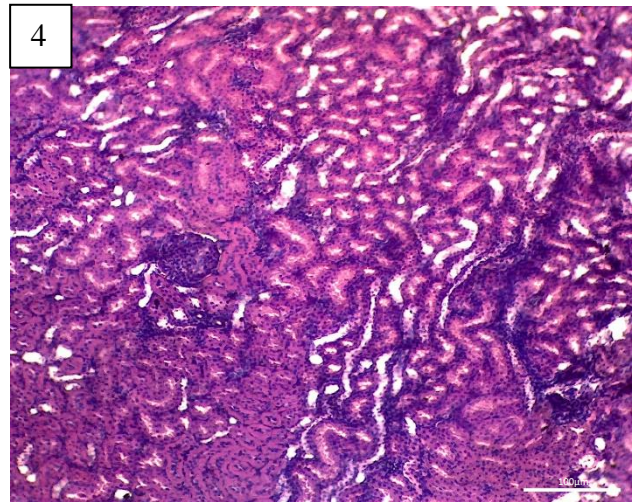
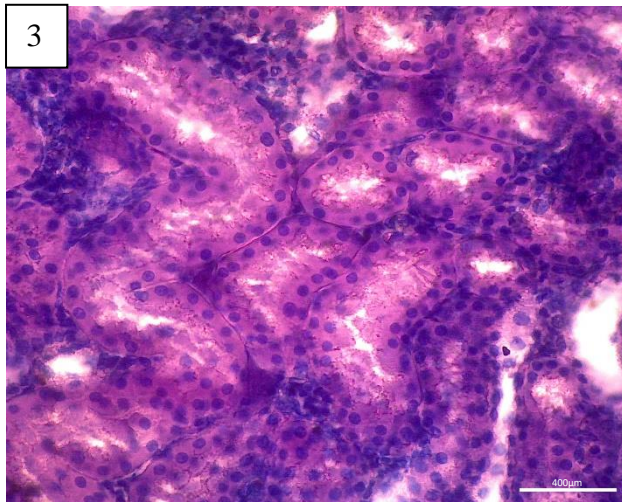
**c. Kelompok Perlakuan 2**



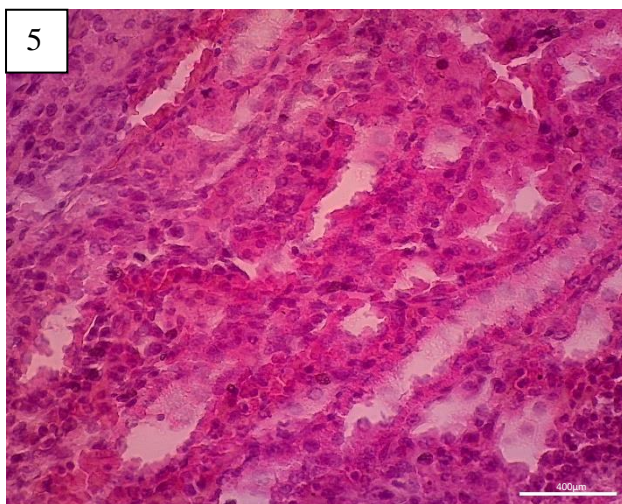
(Gambar 1. Degenerasi protein)



(Gambar 2. Infiltrasi sel radang)

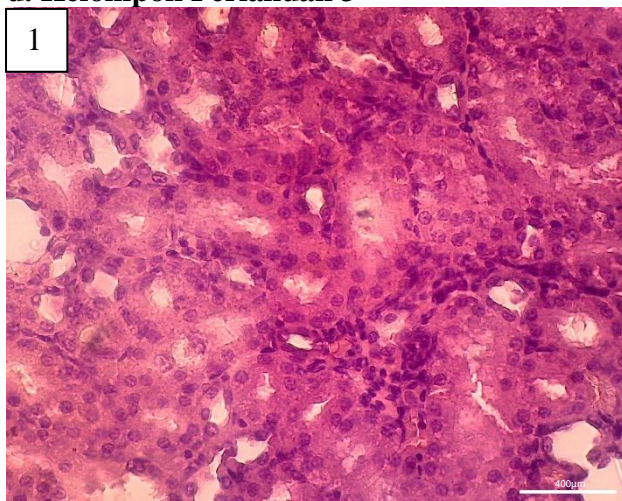


(Gambar 3 dan 4. Infiltrasi sel radang)

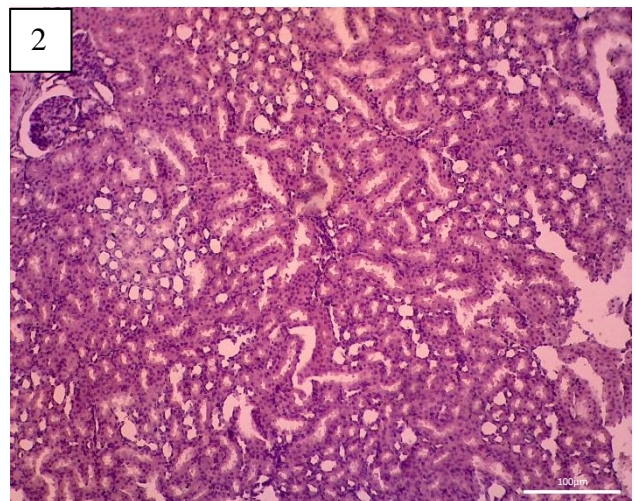


(Gambar 5. Hemoragi dan rupturnya *brush border*)

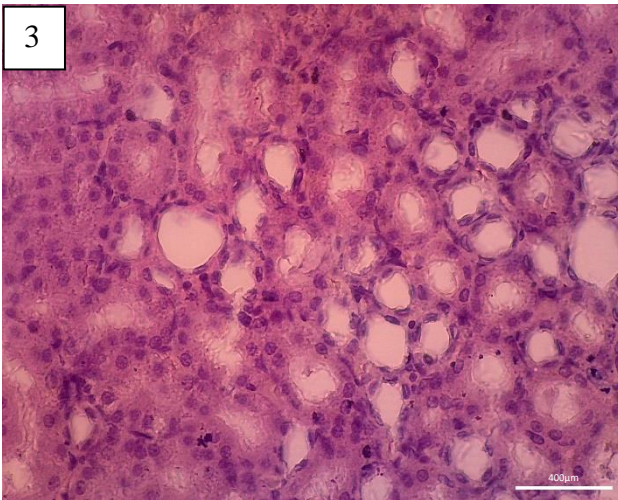
#### d. Kelompok Perlakuan 3



(Gambar 1. Degenerasi protein)



(Gambar 2. Nekrosis glomerulus dan Infiltrasi sel radang)



(Gambar 3. Degenerasi protein)

#### Lampiran 4. Data Berat badan dan Organ Tikus Bising

Perlakuan Kontrol Negatif						
Keterangan Tikus	Berat Organ					
	BB	Otak	Hati	Jantung	Ginjal (KaKi)	Testis (KaKi)
Tikus 1	215,0 gr	1,6 gr	7,1 gr	0,9 gr	0,8 dan 0,7 gr	3,6 dan 2,7 gr
Tikus 2	225,4 gr	1,4 gr	7,6 gr	1,0 gr	0,6 dan 0,7 gr	2,6 dan 2,2 gr
Tikus 3	234,5 gr	1,6 gr	10,0 gr	1,0 gr	0,6 dan 0,8 gr	2,5 dan 2,4 gr
Tikus 4	284,7 gr	1,6 gr	10,7 gr	1,0 gr	0,8 dan 0,9 gr	2,4 dan 3,1 gr
Tikus 5	270,3 gr	1,5 gr	8,9 gr	0,8 gr	0,7 dan 0,6 gr	2,3 dan 2,6 gr
Tikus 6	238,6 gr	1,7 gr	9,2 gr	0,8 gr	0,9 dan 0,8 gr	2,1 dan 2,6 gr

Perlakuan 6 Jam						
Keterangan Tikus	Berat Organ					
	BB	Otak	Hati	Jantung	Ginjal (KaKi)	Testis (KaKi)
Tikus 1	201 gr	1,4 gr	7,9 gr	0,7 gr	1,0 dan 1,0 gr	3,5 dan 2,5 gr
Tikus 2	201 gr	1,5 gr	6,4 gr	0,5 gr	0,6 dan 0,6 gr	1,1 dan 2,2 gr
Tikus 3	207 gr	1,1 gr	6,9 gr	0,6 gr	0,7 dan 0,8 gr	2,2 dan 2,3 gr
Tikus 4	212 gr	3,7 gr	10,7 gr	0,9 gr	0,7 dan 0,7 gr	2,3 dan 2,3 gr
Tikus 5	234 gr	1,9 gr	10,5 gr	0,8 gr	0,6 dan 0,7 gr	2,3 dan 2,4 gr
Tikus 6	279 gr	1,5 gr	8,2 gr	1,1 gr	0,9 dan 0,7 gr	3,4 dan 3,2 gr

Perlakuan 9 Jam						
Keterangan Tikus	Berat Organ					
	BB	Otak	Hati	Jantung	Ginjal (KaKi)	Testis (KaKi)
Tikus 1	235,2 gr	1,7 gr	9,5 gr	1,0 gr	0,5 dan 0,8 gr	2,4 dan 3,0 gr
Tikus 2	271,2 gr	1,4 gr	12,6 gr	1,0 gr	0,6 dan 0,9 gr	2,9 dan 2,5 gr
Tikus 3	246,2 gr	1,3 gr	14,4 gr	0,6 gr	0,9 dan 0,9 gr	2,3 dan 2,8 gr
Tikus 4	257,1 gr	2,0 gr	9,7 gr	0,7 gr	0,9 dan 0,8 gr	2,6 dan 2,5 gr
Tikus 5	325,0 gr	5,7 gr	17,4 gr	1,3 gr	1,0 dan 1,0 gr	2,4 dan 2,7 gr
Tikus 6	213,6 gr	1,6 gr	13,2 gr	0,7 gr	2,5 dan 1,6 gr	0,8 dan 1,1 gr

Perlakuan 12 Jam						
Keterangan Tikus	Berat Organ					
	BB	Otak	Hati	Jantung	Ginjal (KaKi)	Testis (KaKi)
Tikus 1	233,0 gr	1,8 gr	9,1 gr	0,8 gr	1,2 dan 1,0 gr	2,6 dan 2,3 gr
Tikus 2	296,0 gr	1,9 gr	6,1 gr	0,8 gr	1,8 dan 1,2 gr	2,9 dan 2,5 gr
Tikus 3	229,0 gr	1,2 gr	7,4 gr	0,8 gr	0,9 dan 0,9 gr	2,3 dan 2,8 gr
Tikus 4	192,0 gr	1,8 gr	5,5 gr	0,7 gr	0,8 dan 0,8 gr	1,8 dan 2,2 gr
Tikus 5	304,0 gr	1,4 gr	9,2 gr	0,7 gr	1,2 dan 1,2 gr	1,6 dan 1,7 gr
Tikus 6	145,0 gr	1,3 gr	4,5 gr	1,1 gr	0,7 dan 0,7 gr	1,8 dan 1,7 gr
Tikus 7	212,0 gr	1,4 gr	8,0 gr	8,0 gr	0,9 dan 0,9 gr	2,2 dan 2,3 gr

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dengan nama lengkap Andi Alya Nuriah Rahmah P., dilahirkan tanggal 24 Juni 2001 di Makassar, Sulawesi Selatan dari Andi Parenrengi dan Sri Israyani, S.Pt., M.Pd. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dengan adik bernama Andi Muh. Saddam P. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN Wangkanapi, kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 1 Baubau dan lulus pada tahun 2015. Pada Tahun 2018 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Baubau. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2019 melalui jalur SBNPTN. Selama perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UH dan menjabat sebagai Ketua Biro Dana dan Usaha HIMAKAHA Periode 2022-2023. Penulis juga aktif dalam kegiatan kepanitiaan di dalam kampus. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Pengaruh Paparan Stres Bising terhadap Histopatologi Organ Ginjal Tikus Putih (*Rattus novergicus*)”**.