

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hajj, N. Q. M., Sharif, H. R., Aboshora, W., & Wang, H. 2016. In Vitro And In Vivo Evaluation Of Antidiabetic Activity Of Leaf Essential Oil Of Pulicaria Inuloides-Asteraceae. *Science and Education Publishing*. 4(7): 461-470.
- Amien, M. S. M., Suwondo, A., & Jayanti, S. 2015. Hubungan Paparan Toluene dengan Gangguan Fungsi Hati pada Pekerja Bagian Pengecatan sebuah Industri Karoseri di Magelang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 3(1): 395-404.
- Arief, H., & Widodo, M. A. 2018. Peranan stres oksidatif pada proses penyembuhan luka. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. 5(2): 22-28.
- Castro, R., Ruiz, D., Lavín, B. A., Lamsfus, J. Á., Vázquez, L., Montalban, C, dan Santibáñez, M. 2019. Cortisol And Adrenal Androgens As Independent Predictors Of Mortality In Septic Patients. *PLoS One*. 14(4): 1-13.
- Devaki, M., Nirupama, R. K., dan Yajurvedi, H. N. 2010. Repeated Acute Stress Alters Activity Of Serum Aminotransferases And Lactate Dehydrogenase In Rat. *Journal of Physiological and Biomedical Sciences*. 23(2): 1-4.
- Fitmawati., Titrawani dan Safitri, W. 2018. Struktur Histologi hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus* B. Berkenhout 1769) dengan Pemberian Ramuan Tradisional Masyarakat Fortes, R, C. 2017. Nutritional Implications in Chronic Liver Diseases. *Journal of Liver Research, Disorders & Therapy*. 3(5): 131-133.
- Gibson, C. K. N., Olivier, A. K., dan Meyerholz, D. K. 2013. Principles For Valid Histopathologic Scoring In Research. *Veterinary pathology*. 50(6): 1007-1015.
- Gregorios, J, H, B. 2017. *Histopathologic Techniques*. Jocelyn H. Bruce-Gregorios, M. D. U.S Edition. Miami, Florida.
- Hasan, A. E. Z., Hasim, H., Setiyono, A., dan Ariadini, S. W. 2013. Suplementasi Kelapa Kopyor Terhadap Aktivitas Superoksida Dismutase Dan Patologi Anatomi Hati Tikus Akibat Perlakuan Parasetamol. *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3(1): 167-176.
- Hidayah, N. 2013. Stres pada Lansia Menjadi Faktor Penyebab dan Akibat Terjadinya Penyakit. *Journal of Health Sciences*. 6(2): 1-8.
- Hidayat, A., Christijanti, W., & Marianti, A. 2013. Pengaruh Vitamin E terhadap kadar SGPT dan SGOT tikus putih galur wistar yang dipapar timbal. *Life Science*. 2(1): 16-21.
- Husodo, S. D., Kumala, A. R., & RAHAYU, I. N. 2021. Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Menurunkan Kadar AST pada Tikus Putih yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak. *Hang Tuah Medical Journal*, 18(2), 172-188.
- Julio, E., Busman, H., & Nurcahyani, N. 2013. Struktur Histologis Hati Mencit (*Mus Musculus L.*) sebagai Respon Terhadap Kebisingan.
- Kendran, A. A. S., Arjana, A. A. G., & Pradnyantari, A. A. S. I. 2017. Aktivitas Enzim Alanine-Aminotransferase dan Aspartate Aminotransferase pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Ekstrak Buah Pinang. *Buletin Veteriner Udayana*. 9(2): 132-138.
- Komang, M. S. W. N., Putu, T. N. L., dan Nengah, A. I. 2014. Studi Pengaruh Lamanya Pemaparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Buletin Fisika*. 15(1): 31-38.
- Krinke, G. J. 2000. *The Laboratory Rat (Handbook of Experimental Animals)*. Academic

- Press. United States.
- Kumar V, Abbas A, dan Aster J. 2017. *Robbins Basic Pathology 10th ed.* Elsevier. Philadelphia.
- Lailatul, F., Diana L, Y. dan Mudjiwijono, H. 2015. Efek pemberian asam alfa lipoat terhadap kadar MDA dan gambaran histologi pada hati tikus model diabetes melitus tipe 1. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 28 (3): 170-176.
- Liwandouw, J. R. (2017). Pengaruh ekstrak etanol buah pinang yaki (*Areca vestiaria*) terhadap gambaran makroskopis organ hati pada tikus putih jantan galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *PHARMACON*. 6(3): 83-90.
- Mescher, A.2000. *Junquiera's Basic Histology Text And Atlas 12th Ed.* The Mc Graw- Hill Comp. New York.
- Muslim, M. 2020. Manajemen Stress Pada Masa Pandemi Covid-19. *ESENSI: Jurnal Manajemen Bisnis*. 23(2): 192-201.
- Pangemanan, D. H., Engka, J. N., & Sapulete, I. M. 2012. Pengaruh pajanan bising terhadap pendengaran dan tekanan darah pada pekerja game center di kota Manado. *Jurnal Biomedik: JBM*. 4(3): 133-140.
- Salam, S., Sunarti, D., & Isroli, I. (2014). Pengaruh Suplementasi Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Giling terhadap Aspartate Aminotransferase (AST), Alanine Aminotransferase (ALT) dan Berat Organ Hati Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 16(1): 40-45.
- Sari, H. K., Budirahardjo, R., & Sulistyani, E. 2015. Kadar Serum Glutamat Piruvat Transaminase (SGPT) pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Dipapar Stresor Rasa Sakit berupa Electrical Foot Shock selama 28 Hari (The Level of Serum Glutamic Pyruvic Transaminase [SGPT] on a Wistar [*Rattus norvegicus*]. *Pustaka Kesehatan*. 3(2): 205-211.
- Setyawati, V. A. V., dan Hartini, E. 2018. *Buku Ajar Dasar Ilmu Gizi Kesehatan Masyarakat*. Deepublish.
- Sherwood, L. 2011. *Human Physiology: From Cells to Systems 7th Ed.* Brooks Cole. Monterey CA.
- Sloane, E. 2003. *Anatomi dan Fisiologi*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Soetrisno, S., Arineksa, B., & Sulistyowati, S. 2019. The Effect Of L-Arginine Therapy On Hepatocyte Cells Damage In Mice (*Mus Musculus*) Model Of Preeclampsia. *Journal of the Medical Sciences (Berkala Ilmu Kedokteran)*. 51(4): 316-324.
- Subekti, R., Muyassaroh, M., dan Naftali, Z. 2019. Hubungan Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran dan Kejiwaan Para Pekerja Terpapar Bising. *Medica Hospitalia: Journal of Clinical Medicine*. 6(2): 107-111.
- Westbrook R.H., Dusheiko G. dan Williamson. 2016. Pregnancy and Liver Disease. *Journal of Hepatology*. 64:933-945.
- Wulandari, D., dan Kurnianingsih, W. 2018. Pengaruh usia, stres, dan diet tinggi karbohidrat terhadap kadar glukosa darah. *Infokes: Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan*. 8(1): 16-25.
- Xu, L., Kang, F., Hu, W. dan Liu, X. 2019. Higher Concentration of Hypertonic Saline Shows Better Recovery Effects on Rabbits with Uncontrolled Hemorrhagic Shock. *Med Sci Monit*. 25(1): 8120-8130
- Zalukhu, M. L., Phyma, A. R., & Pinzon, R. T. 2016. Proses Menua, Stres Oksidatif, dan Peran

Anti Oksidan. *Cermin Dunia Kedokteran*. 43(10): 733-736.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan a. Pemberian Pakan dan Minum



b. Pemberian Perlakuan

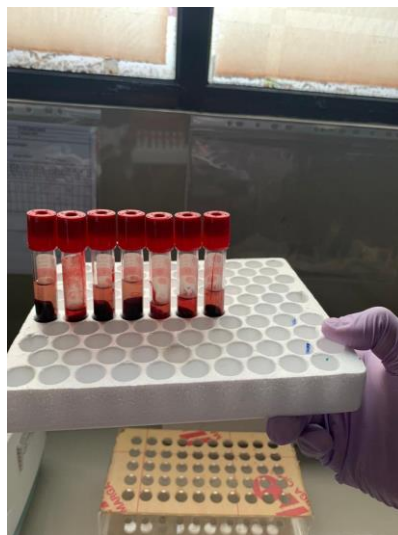




c. Nekropsi



d. Pemeriksaan Enzim

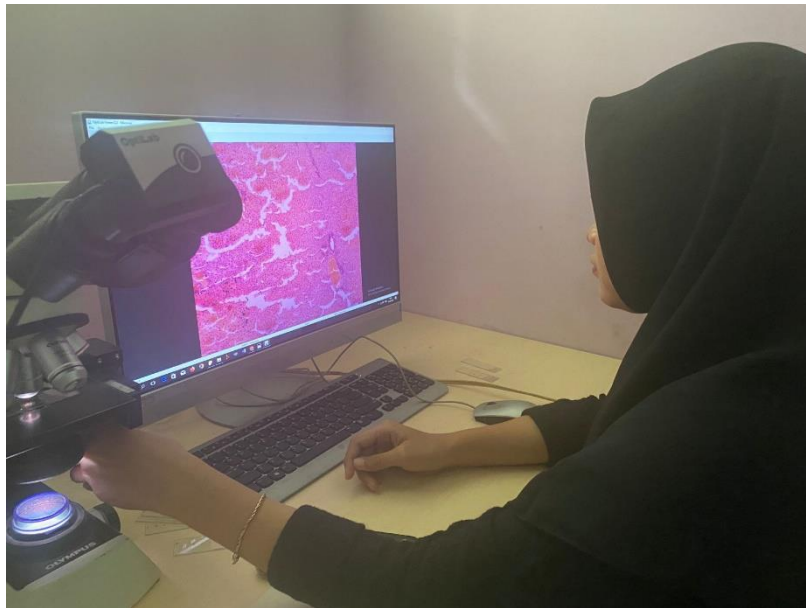




e. Pembuatan Preparat Histopatologi








Lampiran 3. 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 4. Hasil Uji Laboratorium Enzim SGOT SGPT dari Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar



KEMENTERIAN KESEHATAN R.I
 DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
 Jl Perintis Kemerdekaan KM 11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI
 No 23004509/LHU/BBLK-MKS/03/2023

LIS No.	:23001895	RS/Dr. Pengirim	EKA PUTRI NURUL AZIZAH
Nama	:K-	Tgl Terima	02-03-23 13:07
Umur/SEX	:0 th 0 bln 0 hari/Laki-laki	Jenis Sampel	Darah
Alamat Pasien	:UNIVERSITAS HASANUDDIN		
No Telepon	:081341498384		


Parameter	Hasil Uji	Satuan	Rujukan	Spesifikasi/Identitas Metode Pengujian
KIMIA DARAH				
SGOT	H 118	U/L	<= 37	IKM/5.4.31/BBLK-MKS (IFCC) (**)
SGPT (ALT)	H 71	U/L	<= 42	IKM/5.4.32/BBLK-MKS (IFCC) (**)

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis laboratorium pengujian Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

(**) Parameter terakreditasi
 H/L Hasil diluar nilai rujukan
 3. Batas maksimal konfirmasi 3 hari kerja


BBLK/094/26/06/2019



Dr. dr. Rosheky, Sp.PK, M.Kes
 NIP. 196301352000122003

02-MAR-23 Hal 1 dari 1

Telp. 0411 586458-586457-586270 Fax 0411586270
 Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com
 bblk_mker@gmail.com
 Website : http://www.bblk Makassar.com





KEMENTERIAN KESEHATAN R.I
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl Perintis Kemerdekaan KM 11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI

No 22025482/LHU/BBLK-MKS/10/2022

LIS No.	:22012758	RS/Dr. Pengirim	EKA PUTRI NURUL AZIZAH
Nama	:9 (2)	Tgl Terima	05-10-22 09:28
Umur/SEX	:1 th 0 bln 0 hari/Laki-laki	Jenis Sampel	Darah
Alamat Pasien	:UNIVERSITAS HASANUDDIN		
No Telepon	:081341498384		

Parameter	Hasil Uji	Satuan	Rujukan	Spesifikasi/Identitas Metode Pengujian
KIMIA DARAH				
SGOT	H 207	U/L	<= 37	IKM/5.4.31/BBLK-MKS (IFCC) (**)
SGPT (ALT)	H 87	U/L	<= 42	IKM/5.4.32/BBLK-MKS (IFCC) (**)

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis laboratorium pengujian Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
- (**) Parameter terakreditasi
- N/L) Hasil diluar nilai rujukan
3. Batas maksimal konfirmasi 3 hari kerja

BBLK/084/26/06/2019



Hal 1 dari 1

Telp. 0411 586438-586457-586270 Fax 0411586270
Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com
bbik.mks@gmail.com
Website : http://www.bbikmakassar.com





KEMENTERIAN KESEHATAN R.I
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl Perintis Kemerdekaan KM 11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI

No 22025480/LHU/BBLK-MKS/10/2022

LIS No	: 22012756	RS/Dr. Pengirim	EKA PUTRI NURUL AZIZAH
Nama	: 6 (1)	Tgl Terima	05-10-22 09:27
Umur/SEX	: 1 th 0 bln 0 hari/Laki-laki	Jenis Sampel	Darah
Alamat Pasien	: UNIVERSITAS HASANUDDIN		
No Telepon	: 081341498384		

Parameter	Hasil Uji	Satuan	Rujukan	Spesifikasi/Identitas Metode Pengujian
KIMIA DARAH				
SGOT	H 250	U/L	<= 37	IKM/5.4.31/BBLK-MKS (IFCC) (**)
SGPT (ALT)	H 74	U/L	<= 42	IKM/5.4.32/BBLK-MKS (IFCC) (**)

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis laboratorium penguji Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
3. Batas maksimal konfirmasi 3 hari kerja

(**) Parameter terakreditasi
H/L) Hasil diluar nilai rujukan

BBLK/084/26/06/2019



dr. Irmawati Haeruddin
NIP. 198302212010122001

Hal 1 dari 1

Telp. 0411 586458-586457-586270 Fax 0411586270
Surel Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com
bbik.mks@gmail.com
Website : http://www.bblkmakassar.com





KEMENTERIAN KESEHATAN R.I
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl Perintis Kemerdekaan KM 11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI

No 22025484/LHU/BBLK-MKS/10/2022

LIS No.	: 22012760	RS/Dr. Pengirim	EKA PUTRI NURUL AZIZAH
Nama	: K12 (7)	Tgl Terima	05-10-22 09:29
Umur/SEX	: 1 th 0 bln 0 hari/Laki-laki	Jenis Sampel	Darah
Alamat Pasien	: UNIVERSITAS HASANUDDIN		
No Telepon	: 081341498384		

Parameter	Hasil Uji	Satuan	Rujukan	Spesifikasi/Identitas Metode Pengujian
KIMIA DARAH				
SGOT	H 197	U/L	<= 37	IKM/5.4.31/BBLK-MKS (IFCC) (**)
SGPT (ALT)	H 83	U/L	<= 42	IKM/5.4.32/BBLK-MKS (IFCC) (**)

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis laboratorium pengujian Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar (***) Parameter terakreditasi R/L) Hasil diluar nilai rujukan
3. Batas maksimi konfirmasi 3 hari kerja

BBLK/054/26/06/2019



Dr. Ariwaty Nugroddin
NIP 49830228204022001

05-OCT-22

Hal 1 dari 1

Telp. 0411 586458-586457-586270 Fax 0411586270
Surat Elektronik : bbik_makassar@yahoo.com
bbik_mkr@gmail.com
Website : http://www.bbikmakassar.com



RIWAYAT HIDUP



Penulis dengan nama lengkap Eka Puteri Nurul Azizah H, dilahirkan pada tanggal 12 September 2000 di Makassar, Sulawesi Selatan dari Ayahanda Makmur Hidayat dan Ibunda Insana Rauf. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, dengan adik Muhammad Furqan Hidayat dan Resky Amalia Hidayat (Alm). Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SD Negeri Tidung, Makassar kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 8 Makassar dan lulus pada tahun 2016. Pada Tahun 2018 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 5 Makassar. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2019 melalui jalur JNS. Selama perkuliahan penulis aktif menjadi asisten laboratorium Biokimia Veteriner, Ilmu Teknologi Veteriner dan Ilmu Kebidanan dan Kemajiran, serta aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UH dan menjabat sebagai Ketua Bidang Minat Profesi HIMAKAHA Periode 2022-2023, serta penulis juga aktif dalam kegiatan di dalam kampus sebagai Mentor BALANCE pada tahun 2020 dan 2021. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Pengaruh Paparan Stres Bising Terhadap Enzim SGOT SGPT Dan Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)”**.