

DAFTAR PUSTAKA

- Agata, A., E. L. Widiastuti, G. N. Susanto, & Sutyarso. 2016. Respon Histopatologis Hepar Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Benzo(α)Piren terhadap Pemberian Taurin dan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*). *Jurnal Natur Indonesia* 16(2): 54-63.
- Amir, M., W. S. Agustini, & Q. F. Caesar. 2013. Analisis Protein, Karbohidrat, Lemak, dan Pigmen Fikobiliprotein Mikroalga *Spirulina platensis* yang Dikultivasi pada Media Limbah Cair Pembuatan Tempe. *Jurnal Ilmu Kefarmasian* 6(2): 21-29.
- Andoko, A. & Sartono. 2013. *Beternak Itik Pedaging*. PT. Agromedia Pustaka. Yogyakarta.
- Andriani, T., M. A. Djaelani, & T. R. Saraswati. 2015. Kadar Proksimat Telur Itik Pengging, Itik Tegal, Itik Magelang di Balai Pembibitan dan Budi Daya Ternak Non Ruminansia (BPBTNR), Ambarawa. *Jurnal Akademika Biologi* 4(3): 8-15.
- Ariyadi, T. & Hadi, S. 2017. Kualitas Sediaan Jaringan Kulit Metode *Microwave* dan *Conventional Histoprocessing* Pewarnaan *Hematoxylin Eosin*. *Jurnal Labora Medika* 1(1): 7-11.
- Astati, Irmawaty, A. Hifizah, & N. I. Ansar. 2020. Penambahan Bubuk Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap Kualitas Daging Broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan* 6(2): 115-122.
- Azmi, A. 2016. Anatomi dan Histologi Hepar. *Jurnal Kedokteran* 1(2): 147-154.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Produksi Daging Itik/Itik Manila Menurut Provinsi (Ton), 2020-2022*. <https://www.bps.go.id/indicator/24/489/1/produksi-daging-itik-itik-manila-menurut-provinsi.html>. 24 September 2023.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. *Pakan Itik Pedaging*. http://Akses-Sispk.Bsn.Go.Id/Upload/Dokumen/Rancangan_Sni/Mtps/20170619-0030/Lampiran_Outline_Rsni_20170619-0030_20170619152141.Pdf. 28 Oktober 2023.
- Boiago, M. M., J. D. Dilkin, M. A. Kolm, M. Barreta, C. F. Souza, & M. D. Baldissera. 2019. *Spirulina platensis* in Japanese Quail Feeding Alters Fatty Acid Profiles and Improves Egg Quality: Benefits to Consumers. *Journal Food Biochem* 43(7): 1-9.
- Bondar, A., H. Loredana, S. Gheorghe, & S. Carmen. 2023. Use of *Spirulina platensis* and *Curcuma longa* as Nutraceuticals in Poultry. *Agriculture* 13(1): 1-23.

- Bram, A. F., D. Garnida, & T. Widjastuti. 2016. Nilai Kualitatif Anak Itik Lokal (Anas sp.) Berdasarkan Perbedaan Kelembaban Mesin Tetes pada Periode Hatcher. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Budiman, H., T. R. Ferasyi, Tapielaniari, M. N. Salim, U. Balqis, & M. Hambal. 2015. Pengamatan Lesi Makroskopis pada Hati Ayam Broiler yang Dijual Di Pasar Lambaro Aceh Besar dan Hubungannya dengan Keberadaan Mikroba. *Jurnal Medika Veterinaria* 9(1): 51-53.
- Cardoso, V., E. A. Fernandes, H. M. M. Santos, B. Maças, M. M. Lordelo, L. T. Gama, L. M. A. Ferreira, C. M. G. A. Fontes, & T. Ribeiro. 2018. Variation in Levels of Non-Starch Polysaccharides and Endogenous Endo-1-4-B-Xylanases Affects The Nutritive Value of Wheat For Poultry. *Br. Poultry Science* 59(1):218–226.
- Christwardana, M., & M. M. A. N. Hadiyanto. 2012. *Spirulina platensis*: Potensinya sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 2(1): 1-4.
- Damara, D., I. K. Berata, I. B. K., Ardana, N. L. E. Setiasih, & I. N. Sulabda. 2021. Hubungan Berat Badan dengan Berat Hati serta Gambaran Histologi Hati Broiler yang Diberikan Tepung Maggot. *Indonesia Medicus Veterinus* 10(5): 714-724.
- Delima, M., S. Samadi, & H. Latif. 2018. Evaluasi Respon Pemberian Berbagai Imbuhan Pakan (*Feed Additives*) sebagai Pengganti Antibiotik pada Ransum terhadap Performa dan Kualitas Karkas Ayam Kampung. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* 5: 93-100.
- Doaa, M. Mokhtar, & H. Abd-Elhafeez. 2013. Histological Changes in Selected Organs of *Oreochromis niloticus* Exposed to Doses of Lead Acetate. *J. Life Sci. Biomed* 3(3): 256-263.
- El-Hady, A. M., & O, A, H, El-Ghalid. 2018. *Spirulina platensis* Algae (SPA): a Novel Poultry Feed Additive Effect of SPA Supplementation in Broiler Chicken Diets on Productive Performance, Lipid Profile and Calcium-Phosphorus Metabolism. *World's Poultry Science Journal* 74(98): 1-7.
- El-Shall, N. A., S. Jiang, M. R. Farag, M. Azzam, A. A. Al-Abdullatif, R. Alhotan, K. Dhama, F. Hassan & M. Alagawany. 2023. Potential of *Spirulina platensis* as a Feed Supplement for Poultry to Enhance Growth Performance and Immune Modulation. *Front. Immuno* 14(10): 1-12.
- Fithriani, D., S. Amini, S. Melanie, & R. Susilowati. 2015. Uji Fitokimia, Kandungan Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Mikroalga *Spirulina* sp., *Chlorella* sp., dan *Nannochloropsis* sp.. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan* 10(2): 101-109.

- Foye, O. T., Z. Uni, & P. R. Ferket. 2006. Effect of in Ovo Feeding Egg White Protein, Hydroxyl- Methylbutyrate, and Carbohydrates on Glycogen Status and Neonatal Growth of Turkeys. *Journal Poultry Science* 85(1): 1185-1192.
- Guyton, A. C., & J. E. Hall. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran, Edisi ke-11*. EGC. Jakarta.
- Hamodi, H. M., A. A. Abed, & A. M. Taha. 2013. Comparative Anatomical, Histological and Histochemical Study of The Liver in Three Species of Birds. *Rafidain Journal Science* 24(5): 12-23.
- Hapsari, S. A., E. J. T. Sihning, R. R. Pikir & D. E. Pratiknya. 2023. Pengaruh *Spirulina platensis* terhadap Aktivitas Katalase Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Parasetamol Dosis Tinggi. *Jurnal Kedokteran MEDITEK* 29(3): 1-7.
- Harahap, S. Dharma, & Gyta. 2021. *Dasar-Dasar Mikrobiologi dan Penerapannya*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Hardiningtyas, S. D., Purwaningsih, S., & Handharyani, E. 2014. Aktivitas Antioksidan dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-Api Putih. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 17(1): 80-91.
- Hartini, S., K. S. Elfira, D. R. Dwi & A. Edi. 2022. *Gizi Unggas*. Deepublish. Yogyakarta.
- Hartoyo, B., N. Irayanti, & E. A. Rimbawanto. 2020. Fungsi Hati Dan Kadar Glukosa Darah Ayam Broiler dengan Pemberian Berbagai Jenis Acidifier Sebagai *Feed Additive* dalam Pakan yang Mengandung Probiotik. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan (STAP)* 7: 651-662.
- Henggu, K. U. & Y. Nurdiansyah 2021. Review dari Metabolisme Karbohidrat, Lipid, Protein, dan Asam Nukleat. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan* 3(2): 9-17.
- Hermawan, B., D. K. Rosa & S. Andi. 2023. Pola Perilaku Harian Bebek (*Anas platyrhynchos domesticus*) di Desa Sumber Harapan Kecamatan Belitang II, Okutimur. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 5 3(1): 1-8.
- Hermosillo, A. F., P. V. Torres-duran & M. A. Juarez-oropeza. 2010. Case report Hepatoprotective Effects of *Spirulina maxima* in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: a Case Series. *Journal of Medical Case Reports* 4(103): 1-5.
- Hidayati, N. N., E. Y. W. Yuwinarti, & S. Isdadiyanto. 2016. Perbandingan Kualitas Daging Itik Magelang, Itik Pengging, dan Itik Tegal. *Bioma* 18(1): 56-63.
- Hoehme, S., M. Brulport, A. Bauer, E. Bedawy, W. Schormann, M. Hermes, V. Puppe, R. Gebhardt, S. Zellmer, M. Schwarz, E. Bockamp, T. Timmel, J.

- G. Hengstler, & D. Drasdo. 2010. Prediction and Validation of Cell Alignment Along Microvessels as Order Principle to Restore Tissue Architecture In Liver Regeneration. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 107(23): 1-5.
- Huda, N., Djufri, & L. Suhairi. 2017. Perbandingan Perendaman Ekstrak Kulit Pisang Raja (*Musa Paradisiaca* var. Raja) dan Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata*) terhadap Karakteristik Organoleptik dan Fisik Daging Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah* 2(1): 63-77.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2023. *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758. <https://www.gbif.org/species/102086197>. 15 November 2023.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2023. *Spirulina Turpin Ex Gomont*, 1893. <https://www.gbif.org/species/102185376>. 20 Desember 2023.
- Isdadiyanto, S., & S. Tana. 2019. Struktur Histologi Hepar Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan setelah Pemberian Teh Kombucha Konsentrasi 75% dengan Waktu Fermentasi yang Berbeda. *Bioma* 21(2): 165-172.
- Isdadiyanto, S., A. R. Pratiwi & S. M. Mardiaty. 2022. Indeks *Hepatosomatic Rattus norvegicus* Hiperlipidemia setelah Paparan Ekstrak Etanol Daun *Azadirachta indica*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 7(2): 110-119.
- Islam, M. S., M. A. Awal, M. Mostofa, F. Begum, A. Khair, & M. Myenuddin. 2009. Effect of Spirulina on Toxic Signs, Body Weight and Hematological Parameters in Arsenic Induced Toxicities in Ducks. *International Journal of Poultry Science* 8(1): 75-79.
- Junquiera, L. C. & Carneiro. 2012. *Histologi Dasar, Edisi 10*. Trans. A Dharma, EGC. Jakarta.
- Kamaludin, A. M. R., & A. H. Holis. 2022. Review Article: Chemical Content and Pharmacological Activities of *Spirulina* sp.. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy* 2(2): 59-66.
- Kholodenko, I. V., & K. N. Yarygin. 2017. Cellular Mechanisms of Liver Regeneration and Cell-Based Therapies of Liver Diseases. *BioMed Research International* 2(17): 1-17.
- Kintoko, K., R. F. Balfas, N. Ustrina, S. Widayarni, L. C. Saputri, A. Nurwijayanti, F. S. Riana, & N. T. Anggraini. 2018. Efek Anti Diabetes *Spirulina platensis* terhadap Analisis Kadar, Gambaran Histopatologi, Ekspresi Insulin dan Glucose Transpoter 4 Pada Tikus Putih Wistar yang Diinduksi Streptozopin. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 16(2): 238.
- Kusmayadi, A., K. R. Bachtiar, & C. H. Prayitno. 2019. The effects of Mangosteen Peel (*Garcinia mangostana* L.) and Turmeric (*Curcuma domestica* Val)

- Flour Dietary Supplementation on The Growth Performance, Lipid Profile, and Abdominal Fat Content in Cihateup Ducks. *Veteriner World* 12(3): 402- 408.
- Lase, L. P. J., I. K. Suatha, L. G. S. S. Heryani, N. N. W. Susari & N. L. E. Setiasih. 2023. Identifikasi Struktur dan Morfometri Hati Itik Bali pada Umur Berbeda. *Buletin Veteriner Udayana* 15(4): 688-693.
- Latifah, A. N., Kasiyati, & M. A. Djaelani. 2022. Histomorfometri Hepar Itik Peking (*Anas platyrhynchos*) setelah Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam Pakan yang Dikombinasikan dengan Paparan Cahaya. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 7(1): 1-10.
- Lestari, B. M. & S. Wangko. 2012. Peran Sel Kupffer pada Steatohepatitis Alkohol. *Jurnal Biomedik* 4(2): 79-87.
- Lestari, D., Rukmiasih, T. Suryati, & P. S. Hardjosworo. 2017. Performa Itik Lokal (*Anas platyrhynchos* Javanica) yang Diberi Tepung Daun Beluntas atau Kenikir sebagai Sumber Pakan Aditif. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 5(1): 34-40.
- Lokapirnasari, W. P., Soewarno & Y. Dhamayanti. 2011. Potensi Crude Spirulina terhadap Protein Efisiensi Rasio pada Ayam Petelur. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Hewan* 2(1): 5-9.
- Magdalena, S., G. H. Natadiputri, F. Nailufar & T. Purwadaria. 2013. Pemanfaatan Produk Alami sebagai Pakan Fungsional. *WARTAZOA* 23(1): 31-40.
- Malik K., K. P. Lone, Khansa, F. Rashid, Fakharun-Nisa, S. Naz, S. Sharif, & K. Awan. 2012. Effect of Feeding Rapeseed Meal on The Liver Weight and Hepatosomatic Index (HSI) Content of Liver of Japanese Quail. *African Journal Of Microbiology Research* 6(9): 1918-1923.
- Masniawati, A., E. Johannes., & W. Winarti. 2021. Analisis Fitokimia Umbi Talas Jepang *Colocasia esculentai* L. (Schott) Var. Antiquorum dan Talas Kimpul *Xanthosoma sagittifolium* L. (Schott) dari Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungann* 12(2): 7-14.
- Mauliasari, E. S., T. W. Agustini, & U. Amalia. 2019. Stabilisasi Fikosianin *Spirulina platensis* dengan Perlakuan Mikroenkapsulasi dan pH. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 22(3): 526-534.
- PT. Medion Ardhika Bhakti. 2020. Manajemen Pakan Broiler. <https://www.medion.co.id/manajemen-pakan-broiler/>. 24 September 2023.
- Megawati, M., & Muhartono. 2019. Konsumsi Minyak Jelantah dan Pengaruhnya terhadap Kesehatan. *Medical Journal Of Lampung University* 8(2): 57-67.

- Muza'ki, K. A., Warsidah, & S. I. Nurdiansyah. 2022. Analisis Kandungan Proksimat Kerang Ale-Ale (*Meretrix* sp.) Segar dan Fermentasi. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 10(1): 26-34.
- Nia, M. V., M. Emtjazjoo, & M. Chamani. 2022. Functional Quails Eggs using Enriched Spirulina during the Biosorption Process. *Food Sci. Anim. Resour* 42(1): 34-45.
- Ningrum, D. W. L., & Abdulgani. 2014. Pengaruh Pemberian Ekstrak Ikan Gabus (*Channia striata*) pada Struktur Histologi Hati Mencit (*Mus musculus*) Hiperglikemik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(1): 2337-3520.
- Nunes, C., A. Silva, E. Soares, & K. Ganas. 2011. The Use of Hepatic and Somatic Indices and Histological Information to Characterize the Reproductive Dynamics of Atlantic *Sardina pilchardus* from the Portuguese Coast. *Marine and Coastal Fisheries : Dynamics, Management, and Ecosystem Science* 3(1): 127-144.
- Nurmila, I. O., T. R. Saraswati, & S. Isdadiyanto. 2019. Struktur Histologi Hepar Puyuh Jepang (*Coturnix coturnix japonica*) yang Diberi Pakan Organik. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 4(1): 90-96.
- Ojkic, D, & H. Sellers. 2019. *Viral diseases*. In: Boulianne M, ed. *Avian Disease Manual*. 8th ed. Jacksonville. FL: American Association of Avian Pathologists.
- Paramita, N. P. C., I. W. Surigitama, N. M. Linawati, I. D. Ratnayanti, I. A. I. Wahyuniari, I. N. Arijana, & I. S. Wiryawan. 2019. Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Menurunkan Degenerasi Lemak Jaringan Hati Tikus yang Di Ovariectomi. *Jurnal Medika* 8(1): 33-39.
- Pestana, J. M., B. Puerta, H. Santos, M. S. Madeira, C. M. Alfaia, P. A. Lopes, R. M. A. Pinto, J. P. C. Lemos, C. M. G. A. Fontes, M. M. Lordelo, & J. A. M. Prates. 2020. Impact of Dietary Incorporation of Spirulina (*Arthrospira platensis*) and Exogenous Enzymes on Broiler Performance, Carcass Traits, and Meat Quality. *Poultry Science* 99(5): 1-17.
- Purnamasari, D. K., Erwan, Syamsuhaidi, & M. Kurniawan. 2016. Evaluasi Kualitas Pakan Komplit dan Konsentrat Unggas yang Diperdagangkan di Kota Mataram. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 5(1): 30-38.
- Putri, R. P., D. W. Rousdy, & A.H. Yanti. 2018. Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia* (L.) Domin) terhadap Diameter Vena Sentralis, Lebar Sinusoid dan Berat Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Parasetamol. *Protobiont* 7(3): 72 –76.
- Putri, D. M. & S. S. Lubis. 2020. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *AMINA* 2(3): 120-125.

- Putro, B. T. A., Nurhayati, & R. Noviadi. 2021. Pengaruh Penambahan Tepung Kiambang (*Salvinia molesta*) Terfermentasi dalam Ransum terhadap Performa Itik Peking. *Jurnal Peternakan Terapan* 3(1): 15-19.
- Rahayu, R., A. Supiyani, R. Darmansyah, & R. Amalia. 2022. Pre Treatment Minyak Jelantah dengan Karbon Aktif Ampas Tebu Menurunkan Resiko Hepatotoksitas Tikus (*Sprague dawley*). *Bioma* 18(2): 83-90.
- Ridwan, M., R. Sari, R. D. Andika, A. A. Candra & G. G. Maradon. 2019. Usaha Budidaya Itik Pedaging Jenis Hibrida dan Peking. *Jurnal Peternakan Terapan* 1(1): 8-10.
- Saidi, I. A., S. R. Nurbaya, R. Azara, & Eviyanti. 2022. *Nutrisi dan Komponen Bioaktif pada Sayuran Daun*. UMSIDA PRESS. Sidoarjo.
- Sari, O., B. Priyono, & N. R. Utami. 2012. Suhu, Kelembaban, serta Produksi Telur Itik pada Kandang Tipe Litter dan Slat. *Unnes Journal of Life Science* 1(2): 94-100.
- Selim, S., E. Hussein, & R. Abou-Elkhair. 2018. *Effect of Spirulina Platensis As a Feed Additive on Laying Performance, Egg Quality and Hepatoprotective Activity of Laying Hens*. Dept. of Nutrition and Clinical Nutrition, University of Menoufia, Egypt.
- Shetty, S, P. F. Lalor, & D. H. Adams. Liver Sinusoidal Endothelial Cells - Gatekeepers of Hepatic Immunity. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 15(9): 555–567.
- Sijid, A., C. Muthiadin, Zulkarnain, A. S. Hidayat & R. R. Amelia. 2020. Pengaruh Pemberian Tuak terhadap Gambaran Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus*) ICR Jantan. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA* 11(2): 193-205.
- Simanullang, S., I. Setiawan, & N. Hilmia. 2015. Bobot Potong, *Edible* dan *Non Edible* Itik Peking Mojosari Putih (PMp) pada Pemberian Pakan Sisa Rumah Makan dan Komersial. *J. Unpad* 4(4): 3-10.
- Siswandy, E. Rahmi, D. Masyitha, Fitriani, F. A. Gani, Zuhrawaty & M. Akmal, 2020. Histologi, Histomorfometri, dan Histokimia Hati Ayam Buras (*Gallus gallus domesticus*) selama Periode Sebelum dan Setelah Menetas. *Jurnal Agripet* 20(2): 193-202.
- Sitompul, S. A., O. Sjoftan & I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif dan Kualitatif Ayam Pedaging. *Buletin Peternakan* 40(3): 187-196.
- Sobrepeña, J. M. M., I. R. Henry, & O. M. Nuneza. 2019. Hepatic Assessment of Duck Layers (*Anas platyrhynchos domestica*) from Semi-Free Range Farms in Misamis Occidental and Zamboanga Del Sur, Mindanao, Philippines. *International Journal of Biosciences* 8(4): 111-123.

- Steczny, K., D. Kokosznski, Z. Bernacki & R. Wasilewski. 2017. Growth Performance, Body, Carcass Composition and Some Internal Organ Characteristics in Young Pekin Ducks. *South African Journal of Animal Science* 47(3): 399–406.
- Sunarno, S., M. A. N. Handyka., S. Mulyani, & S. Suparmi. 2023. Spirulina Flour-Based Feed Additive Improves the Physical and Chemical Eggs Quality of Tegal-Laying Duck. *Biosaintifika* 15(3): 326-340.
- Susetyarini, E., P. Wahyono, R. Latifa & E. Nurrohman. 2019. Struktur Histologis Tulang Femur dan Jaringan Subkutan Kelinci New Zealand. *In Prosiding SNPS (Seminar Nasional Pendidikan Sains)*: 17-23. Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Tan, P., L. Jin, X. Qin, & B. He. 2022. Natural Flavonoids: Potential Therapeutic Strategies for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Front Pharmacol* 16(13): 1-10.
- Teja, P. T. H. S., A. A. G. Arjana, N. L. E. Setiasih, & I. M. Merdana. 2021. Dampak Minyak Rajas yang Diberikan secara Oral terhadap Histopatologi Hati dan Aktivitas Aminotransferase Ayam Kampung Jantan. *Indonesia Medicus Veterinus* 10(2): 233-244.
- Tungka, R. & Budiana. 2007. *Itik Peking, Itik Pedaging Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wahyudo, R. 2014. A 78 Years Old Woman With Hepatic Cirrhosis. *J Medula Unila* 3(1): 174-183.
- Wahyuni, S., S. Agungpriyono, M. Agil & T. L. Yusuf. 2012. Histologi dan Histomorfometri Testis dan Epididimis Muncak (*Muntiacus muntjak muntjac*) pada Periode Rangka Keras. *Jurnal Veteriner* 13(3): 211-219.
- Wahyuningtyas, P., A. J. Sitasiwi & S. M. Mardiaty. 2018. *Hepatosomatic Index (HSI) dan Diameter Hepatosit Mencit (Mus musculus L.) setelah Paparan Ekstrak Air Biji Pepaya (Carica papaya L.)*. *Jurnal Biologi* 7(1): 1-8.
- Wijaya, B. R., M. Dahlan & D. Al-Kurnia. 2020. Pengaruh Pemberian Gula Merah Aren dalam Air Minum terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan Itik Peking. *Animal Science* 3(1): 1-7.
- Yuniwanti, Enny, Y. S. & M. A. Djaelani. 2016. Mikroanatomi Hepar Tikus Putih setelah Pemberian Berbagai Kadar VCO dan Olive Oil. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 24(1): 21-26.

