

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrazzaq, B. K., E. I. Dali, H. A. Sharoot & M. A. Rida. 2018. Histomorphological Study of Duodenum of Goose (*Anas platyrhncos*) Anatomy and Histology Department. Qadysiah University. *Journal of Veterinary Medicine Sciences* 17(2): 43-48.
- Adawiah, A., D. Sukandar & A. Muawanah. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal kimia Valensi* 1(2): 130-136.
- Al-Tae, A. 2017. Macroscopic and Microscopic Study of Digestive Tract of Brown Falcon *Falco Berigora* in Iraq. *Journal of University of Babylon for Pure and Applied Sciences* 25(3): 915–936.
- Ansari, M. S., H. Hajati, F. Gholizadeh, N. Soltan & S. M. Alavi. 2018. Effect of Different Levels of *Spirulina Platensis* on Growth Performance, Intestinal Morphology, Gut Microflora, Carcass Characteristics and Some Blood Parameters in Broiler Chickens. *Journal of Phycol Res* 2(2): 186-197.
- Apriliyani, N. I., M. A. Djaelani & S. Tana. 2016. Profil Histologi Duodenum Berbagai Itik Lokal di Kabupaten Semarang. *Bioma* 2(18): 144-150.
- Asghari, A., M. Fazilati, A. M. Latifi, H. Salavati & A. Choopani. 2016. A Review on Antioxidant Properties of *Spirulina*. *Journal of Applied Biotechnology Reports* 3(1): 345-351.
- Aviola, A., R. Tiuria & B. A. Nugraha. 2022. Infeksi Cestoda pada Saluran Pencernaan Itik di Tempat Pemotongan Ayam Bojong Gede dan Pasar Cibinong, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Medik Veteriner* 5(2): 149-156.
- Blatama, D., N. Salsabila & H. T. Saragih. 2023. Goloba Kusi (*Hornstedtia scottiana* [F. Muell.] K. Schum.) Fruit as A Feed Additive to Improve The Histological Structures and Growth Performance of Broiler. *Veterinary World* 16(2): 329-340.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2022. Peternakan dalam Angka 2022. Jakarta, BPS Indonesia.
- Buyse, K., N. V. Noten, E. Delezie, L. Goethals, G. P. Janssens & M. Lourenço. 2022. Chestnut Tannins in Broiler Diets: Affecting Intestinal Development in Different Feeding Phases. *Frontiers in veterinary science* 9: 996524.
- Bellof, G. & S. C. Alarcón. 2013. Effect of *Spirulina Platensis* in Organic Broiler Production. *Arch Geflügelk* 77: 73-80.

- Chen, H., J. Li, X. Pan, Z. Hu, J. Cai, Z. Xia & M. Sun. 2024. A Novel Avian Intestinal Epithelial Cell Line: Its Characterization and Exploration as an In Vitro Infection Culture Model for Eimeria Species. *Parasites & Vectors* 17(1): 25.
- Christian, H. I. H., Djunaidi & M. H. Natsir. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Kemangi (*Ocimum basilicum*) sebagai Aditif Pakan terhadap Penampilan Reproduksi Itik Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika* 17(2): 34-41.
- El-Hady, M., A. Elghali, A. Elnaggar & E. El-khalek. 2022. Growth Performance and Physiological Status Evaluation of *Spirulina Platensis* Algae Supplementation in Broiler Chicken Diet. *Livestock Science Journal* 263:1-7
- El-Shall, N., A. S. Jiang, M. R. Farag, M. Azzam, Al-Abdullatif, R. Alhotan, K. Dhama, Hassan & M. Alagawany. 2023. Potential of *Spirulina platensis* as a Feed Supplement for Poultry to Enhance Growth Performance and Immune Modulation. *Journal of Front Immunol* 14:1-12.
- Elhassan, M. M. O., A. M. Ali, L. Eissa & A. A. Taha. 2022. Histology of The Small Intestine of Broiler Chicks. *Journal of Veterinary Sciences* 1(2): 55-61.
- Eroschenko, V. P. 2015. *Atlas Histologi Diflore dengan Korelasi Fungsional*. Edisi 12. EGC, Jakarta.
- Etha, A. H., Riyanti & H. Madi. 2015. Effect of Giving Binahong Leaf Extract (*Anredera cordifolia* (Ten.) in Drinking Water on Broiler Performance. *Scientific Journal of Integrated Animal Husbandry* 3(1): 14-22.
- Feng, G. D., J. He, X. He & Chen. 2016. Effects of Maize Naturally Contaminated with Aflatoxin B1 on Growth Performance, Intestinal Morphology, and Digestive Physiology in Ducks. *Poultry Science* 96: 1948-1955.
- 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.
- Goodarzi, N., A. Bazm, S. Poladi, F. Rashidi, B. Mahmoudi & M. M. Abumandour. 2021. Histology of The Small Intestine in the Common Pheasant (*Phasianus Colchicus*): A Scanning Electron Microscopy, Histochemical, Immunohistochemical, and Stereological Study. *Microscopy research and technique* 84(10): 2388-2398.
- Harsojuwono, B. A., I. W. Arnata & G. A. K. D. Puspawati. 2011. *Rancangan Percobaan :Teori, Aplikasi SPSS dan Excel*. Lintas Kata Publishing. Malang.

- Hartini, S., K. S. Elfira, D. R. Dwi & A. Edi. 2022. *Gizi Unggas*. Deepublish, Yogyakarta.
- Has, H., A. Napirah & A. Indi. 2014. Efek Peningkatan Serat Kasar dengan Penggunaan Daun Murbei dalam Ransum Broiler terhadap Persentase Bobot Saluran Pencernaan. *JITRO* 1(1): 63-69.
- Hidayah, H., A. Widyaningsih, A. D. Pangestu & Dewi, S. R. 2023. Literatur Riview: Flavonoid Activity As an Anti-Cancer Compound. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal* 3(5): 1255-1263.
- Husairi, A., D. D. Sanyoto, I. Yuliana, R. Panghiyangani & T. Asnawati. 2020. Sistem Pencernaan-Tinjauan Anatomi, Histologi, Biologi, Fisiologi dan Biokimia. *CV IRDH, Purwokerto*.
- Imawan, R., M. R. Sutrisna & T. Kurtini. 2016. Pengaruh Ransum dengan Kadar Protein Kasar Berbeda Terhadap Pertumbuhan Itik Betina Mojosari. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 4(4): 300-306.
- 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.
- Iriyanti, N. & B. Hartoyo. 2017. Effect of Synbiotics Supplementation in Feed on Tegal Male Duck's Internal Organs. *Animal Production* 19(1): 29-35.
- Latrou. A. M., S. Michailidou, G. A. Papadopoul, H. Afaloniati, M. K. Lagou, M. Kiritsi, A. Argiriou, K. Angelopoulou, T. Poutahidis & P. Fortomaris. 2023. Effects of Dietary Supplementation of *Spirulina platensis* on the Immune System, Intestinal Bacterial Microbiome and Skin Traits of Mink. *Animals (Basel)* 413(2): 190.
- Lestari, A. L. D., Noverita & A. Permana. 2020. Daya Hambat Propolis Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Jurnal Pro-Life* 7(3): 237-250.
- 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.
- Li, H., J. Cheng, Y. Yuan, R. Luo & Z. Zhu. 2020. Age Related Intestinal Monosaccharides Transporters Expression and Villus Surface Area

Increase in Broiler and Layer Chickens. *Journal of animal physiology and animal nutrition* 104(1): 144-155.

Liu, Y. H., X. Y. Zhu, L. Q. Huang, Y. X. Jia & Z. F. Xia. 2019. Effects of Force-Feeding on Immunology, Digestive Function and Oxidative Stress in The Duodenal and Jejunal Mucosa of Pekin Ducks. *Animal* 13(10): 2199-2206.

Lisnahan, C. V., Wihandoyo, Zuprizal & S. Harimurti. 2019. Morfologi Usus Ayam Kampung Umur 20 Minggu yang Disuplementasi DL-Metionin dan L-Lisin HCL dalam Pakan. *Journal Of Tropical Animal Science And Technology* 1(1): 14-21.

Jammoul, A. & N. Darra. 2019. Evaluation of Antibiotics Residues in Chicken Meat Samples in Lebanon. *Antibiotics Journal* 28(8): 2-11.

Johnson, W. & M. Nicola. 2017. Understanding the Physics of Functional Fibers in the Gastrointestinal Tract: An Evidence-Based Approach to Resolving Enduring Misconceptions about Insoluble and Soluble Fiber. *Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics* 117(2): 251-264.

Kai, Y. 2021. Intestinal Villus Structure Contributes to Even Shedding of Epithelial Cells. *Biophysical Journal* 120: 699-710.

Khaleel, I. M. & G. D. Atiea. 2017. Morphological and Histochemical Study of Small Intestine in Indigenous Duck (*Anas Plathyrynchos*). *Journal of Agriculture and Veterinary Science* 10 (7): 19-27.

Konan, N. A., N. Lincopan, I. E. C. Diaz, J. F. Jacysyn, M. M. T. Tiba, J. G. P. A. Mendes, E. M. Bacchi & B. Spira. 2012. Cytotoxicity of Cashew Flavonoids Towards Malignant Cell Lines. *Exp. Toxicol Pathol* 64: 435-440.

Kusmayadi, A., & Rahayu, N. 2020. Total Bakteri Asam Laktat dan Coliform Usus Itik Cihateup yang Diberi Pakan Mengandung Kombinasi Tepung Kulit Manggis dan Kunyit. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 8(1): 8-14.

Marín-Aguilar, F., L. E. Pavillard, F. Giampieri, P. Bullón & M. D. Cordero. 2017. Adenosine Monophosphate (AMP)-Activated Protein Kinase: A New Target for Nutraceutical Compounds. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(2), 288

Mistiani, S., K. Kamil & D. Rusmana. 2020. Pengaruh Tingkat Pemberian Ekstrak Daun Burahil (*Stelechorapus burahon*) dalam Ransum terhadap Bobot Organ Dalam Ayam Broiler. *Jurnal Nutrien Ternak dan Ilmu Pakan* 2(1): 42-50.

Moustafa, E. S., W. F. Alsanie, A. Gaber, N. N. Kamel & A. A. Alaqil. 2021. Blue-Green Algae (*Spirulina platensis*) Alleviates the Negative Impact of Heat

Stress on Broiler Production Performance and Redox Status. *Animals Basel* 11(5): 1243.

- Murota, K., Y. Nakamura & M. Uehara. 2018. Flavonoid Metabolism: The Interaction of Metabolites and Gut Microbiota. *Journal Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* 82(4): 600–610.
- Muthmainnah, A. & K. Jalali. 2022. Produktivitas Budi daya Antara Bebek Peking (*Anas Platyrhynchos*) dengan Bebek Hibrida (*Anas Platyrhynchos Domesticus*). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan* 2(4): 258-271.
- Nova, K., D. Septinova & R. Riyanti. 2019. Pengaruh Pemberian Indigofera dalam Ransum Terhadap Bobot Hidup, Giblet, dan Lemak Abdominal Itik Peking. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 3(1): 19-24.
- Nuningtyas, Y. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang (*Allium sativum*) sebagai Aditif Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika* 15(1): 21-30.
- Nege, A. S., E. D. Masithah & J. Khotib. 2020. Trends the Uses of Spirulina Microalga: A Mini-Review. *Scientific Journal of Fisheries and Marine* 12(1): 149-166.
- Nugraha, W. T., M. S. I. Pradipta, P. B. Pramono, A. S. Soekarno & B. Kusuma. 2021. Identifikasi Morfologi Mikroflora pada Saluran Pencernaan Itik Magelang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 16(2): 142-146.
- Nuryati, T. 2019. Analisis Performans Ayam Broiler pada Kandang Tertutup dan Kandang Terbuka. *Jurnal Peternakan Nusantara* 5(2): 77-86.
- Oh, S. & Y. B. Yoo. 2019. Epithelial-mesenchymal Interactions for the Development of Intestinal Villi. *Development & Reproduction* 23(4):305.
- Oretomiloye, F. & D. Adewole. 2024. Exploring The Modulatory Effects of Brown Seaweed Meal and Extracts on Intestinal Microbiota and Morphology of Broiler Chickens Challenged With Heat Stress. *Poultry Science* 103(4): 562.
- Park, J. H., S. I. Lee & I. H. Kim. 2018. Effect of dietary Spirulina (*Arthrospira* sp.) Platensis on The Growth Performance, Antioxidant Enzyme Activity, Nutrient Digestibility, Cecal Microflora, Excreta Noxious Gas Emission, and Breast Meat Quality of Broiler Chickens. *Poult Sci* 97: 2451-2459.
- Pamungkas, R., S. Ismoyowati & S. A Santosa. 2013. Kajian Bobot Tetas, Bobot Badan Umur 4 dan 8 Minggu serta Korelasinya pada Berbagai Itik Lokal (*Anas Plathyrynchos*) dan Itik Manila (*Cairina Moscata*) Jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(2): 488-500.

- Pestana, J. M., B. Puerta, H. Santos, M. S. Madeira, C. M. Alfaia, P. A. Lopes & J. A. M. Prates. 2020. Impact Of Dietary Incorporation of Spirulina (*Arthrospira platensis*) and Exogenous Enzymes on Broiler Performance, Carcass Traits, and Meat Quality. *Poult Sci* 99(1): 2519-2532.
- Pio, O. P., I. B. K. Ardana & P. Suastika. 2017. Efektivitas berbagai Dosis Asam Organik dan Anorganik sebagai *Acidifier* Terhadap Histomorfometri Duodenum Ayam Pedaging. *Indonesia Medicus Veterinus* 6(1): 44-51.
- Prabowo. A. 2018. Protein Ideal dan Efisiensi Pakan Itik Peking Dewasa. *Jurnal Triton* 9(1): 2-11.
- Prakatur, I., M. Miskulin, M. Pavic, K. Marjanovic, Blavicevic, I. Miskulin & M. Domacinovic. 2019. Intestinal Morphology in Broiler Chickens Supplemented with Propolis and Bee Pollen. *Animals* 9(301): 1-12.
- Prosekova, E. A., V. P. Panov, N. G. Cherepanova, A. E. Semak, N. P. Belyaeva & T. S. Kubatbekov. 2021. Structural Changes in the Digestive Tract of Broilers when Introducing a Probiotic. *Journal Biochem Technol* 12(20): 70-77.
- Purba, M., A. P. Sinurat & T. Susanti. 2017. Performa Tiga Genotipe Itik Pedaging (Peking, PMp dan E-PMp) dengan Pemberian Dua Jenis Ransum selama Enam Minggu. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* 388-396.
- Puspasari, D. R., M. Mulyono & I. Mangisah. (2016). Pengaruh Level Protein dan Asam Asetat dalam Ransum terhadap Tingkat Keasaman (pH) Usus Halus, Laju Digesta dan Bobot Badan Akhir Ayam Broiler. *Animal Agriculture Journal* 3(3): 409-416.
- Putra, S., S. K. Suastika, P. Setiasih & W. Susari. 2021. Struktur Histologi dan Histomorfometri Duodenum Sapi Bali Betina Dewasa. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus* 10(1): 82-93.
- Qureshi, A. S., T. Faishal, M. K. Saleemi, and M. Z. Ali. 2017. Histological and Histometrical Alterations in the Digestive Tract and Accessory Glands of Duck (*Anas platyrhynchos*) with Sex and Progressive Age. *The Journal of animal and Plant Sciences* 27(5): 1528-1533.
- Rahmah, D., A. Qomarudin & R. K. Dewi. 2022. Hubungan Antara Bobot Badan Awal dan Bobot Badan Akhir Itik Hibrida Jantan dan Betina. *Jurnal Peternakan* 9(23): 87-90.
- Ramadhan, H. M., E. Widodo & I. H. Djunaidi. 2020. Effect of Mixed Acidifier Supplementation in Feed on Small Intestinal Morphology of Laying Duck. *Journal of Veterinary Medical Science* 2(3): 50-54.

- Ramadhan, R. A., E. Widodo & O. Sjojfan. 2022. Pengaruh Penambahan Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn) pada Perkembangan dan Morfologi Usus Halus pada Puyuh Petelur. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 5(2): 115-124.
- Ramadhana, W. A., D. Sunarti & T. A. Sarjana. (2019). Produksi Karkas dan Persentase Lemak Abdominal Itik Tegal Jantan dengan Sistem Pemeliharaan Intensif dan Semi Intensif di Ktt Bulusari Pemalang. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 7(1): 173-179.
- Ramirez, J., F. Guarner, Bustos, L. Fernandez, A. Maruy, V. L, Sdepanian & H. Cohen. 2020. Antibiotics as Major Disruptors of Gut microbiota. *Frontiers in cellular and infection microbiology* 10: 572-912.
- Ran, M., B. Hu, L. Cheng, S. Hu, H. Liu, L. Li & J. Wang. 2020. Paternal Weight of Ducks may have an Influence on Offspring Small Intestinal Function and Cecal Microorganisms. *BMC microbiology* 20: 1-12.
- Reston, U., I. K. Suatha, Herani & N. L. E. Setiasih. 2023. Gambaran Struktur dan Morfometri Usus Halus Itik Bali pada Umur Berbeda. *Jurnal Veteriner Udayana* 15(1): 95-105.
- Rohmah, N., E. Tugiyanti & Roesdiyanto. 2016. Pengaruh Tepung Daun Sirsak (*Announa muricata* L.) dalam Ransum terhadap Bobot Usus Pankreas dan Gizzard Itik Tegal Jantan. *Agripet* 16(2): 140-146.
- Ronnestad, I., Y. Akiba, Y. Kaji & J. Kaunitz. 2014. Penginderaan nutrisi luminal duodenum. *Pendapat terkini dalam farmakologi* 19: 67-75.
- Rudi, R. & S. N. Rahmatullah. 2021. Pengaruh Pemberian Infusa Daun Tambora (*Ageratum Conyzoides* L.) terhadap Kualitas Karkas Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis* 4(1): 42-53.
- Saleh., T. 2012. Histological and Morphological Study of Duodenum of Local Cows. ALQadisiya. *Journal of Veterinary Medical* 11(1): 40-47.
- Sari, I., S. S. Suthama & Sukamto. 2019. Perkembangan Duodenum dan Pertambahan Bobot Badan pada Ayam Broiler yang diberi Ransum dengan Protein Mikropartikel Ditambah Probiotik *Lactobacillus* sp. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu* 1(1): 4-12.
- Sari, L. B., E. N. Dewi & A. S. Fahmi. 2022. Pengaruh Penambahan *Spirulina platensis* sebagai Sumber Protein Nabati pada Daging Analog bagi Vegetarian. *Jurnal Mutu Pangan* 9(2): 76-83.
- Satimah, S., V. D. Yunianto & F. Wahyono. 2019. Bobot Relatif dan Panjang Usus Halus Ayam Broiler yang diberi Ransum Menggunakan Cangkang Telur Mikropartikel dengan Suplementasi Probiotik *Lactobacillus* sp. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(4): 396-403.

- Setiawan, D. V., I. H. Djunaidi & E. Sudjarwo. 2013. Pengaruh Penambahan Tepung Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam Pakan terhadap Performa Produksi Itik Mojosari Jantan. *Jurnal Peternakan* 44(1): 30-31.
- Setiawan, H., N. U. Listiatie & M. Zulfikar. 2018. Serbuk Daun Jambu Biji Memperbaiki Performans Pertumbuhan dan Morfologi Duodenum Ayam Jawa Super. *Jurnal Veteriner* 19: 554-567.
- Shaw, D., K. Gohil & M. D. Basson. 2012. Intestinal Mucosal Atrophy and Adaptation. *World Journal of Gastroenterology* 18(44): 6357-6375.
- Sherwood, L. 2014. *Fisiologi Manusia: dari Sel ke Sistem*. Edisi 8. EGC, Jakarta.
- Sohel, M. S. H., M. H. Miah, A. A. Faruq, M. L. Rahman & K. N. Islam. 2019. Development of Small Intestinal Morphology on The Basis of Growth and Absorption Rate in Broiler Chicken of Bangladesh. *Bangladesh Journal Animal Science* 7(1): 09-14.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Pakan Itik Dara (*Duck Grower*). Badan Standar Nasional. SNI 01-3909-2006.
- Sugiarto, M. N. D., N. L. E. Setiasih, L. G. S. S. Heryani, I. K. Suatha, N. N. W. Susari & I. G. Soma. 2024. Histomorphometry of Small Intestine of Bali Ducks at Different Ages. *Buletin Veteriner Udayana*, 22-28.
- Sukrane & M. Nursan. 2022. Effectiveness Test of Duck Mie (Innovation of Noodle-Shaped Feed) on Peking Duck Productivity. *Jurnal Biologi Tropis* 22(2): 398-406.
- Sulistyawati, N., E. Nurhayati & I. Panjaitan. 2020. Pengaruh Tepung Kiambang (*Salivina molesta*) Terfermentasi dalam Ransum terhadap Karkas Itik Peking (*Anas platyrhynchos domesticus*). *Jurnal Peternakan* 2(2): 30-35.
- Sunarno, Solikhin & K. Budiraharjo. 2021. Histomorphometry of the Duodenum of Ducks (*Anas platyrhynchos*) after Administration of Nanochitosan in Feed. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education* 13(3): 267-274.
- Suntoro, S. H. 1983. *Metode Pewarnaan Histologi dan Histokimia*. Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Suratno. 2012. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga *Spirulina platensis* yang Berpotensi sebagai Antibakteri. *Jurnal Surya Medika* 1(2): 27-33.
- Sutrisna, R. 2011. Penggunaan Beberapa Tingkat Serat Kasar dalam Ransum Itik Jantan sedang Bertumbuh. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 11(3): 112.

- Suwignyo, B, E. A. Rini, M. K. Fadli & B. Ariyadi. Pengaruh Suplementasi (*Medicago sativa* L.) dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan, Histomorfologi Usus Halus, dan Kecernaan Itik Hibrida. *Veterinary World* 14(10): 2719-2726.
- Tambunan, A., L. Yuniar & Trisyani. 2022. Kultur Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina* sp. pada Media Asam, Netral, dan Alkaline Skala Laboratorium.
- Tamzil, M. H., B. Indarsih, N. K. D. Haryani, I. N. S Jaya & S. Syamsuhaidi. 2023. Karakteristik Beberapa Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Itik Peking di Kelompok Peternak Itik Monggelemong Dasan Cermen Kota Mataram. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia (JITPI)* 9(1): 34-41.
- Umar, J., M. A., Djaelani. Kasiyati & Sunarno. 2024. Struktur Mikroanatomi Duodenum Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Setelah Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam Pakan. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi* 17(2): 339-350.
- Widjastuti, T. & E. Sujana. 2019. Penambahan Spirulina sebagai Suplemen Pakan dalam Ransum pada Produksi dan Kualitas Telur Ayam Sentul. *International Jurnal on Advanced Science Engineering Information Technology* 9(1): 379–383.
- Yulinda., H. Latif & M. Daud. 2022. Penggunaan Tepung Limbah Ikan Leubim (*Chanthindermis muculatus*) dan Suplementasi Probiotik dalam Ransum terhadap Produksi Karkas Itik Pedaging. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7 (2): 298-308.
- Yusuf, M. S., M. A, Hassan, M. M. Abdel, E. Nabtiti, A. M. Ahmed, S. Moawed, A. K. El-Sayed & H. Cui. 2016. Value added by Spirulina Platensis in Two Different Diets on Growth Performance, Gut Microbia, and Meat Quality of Japanese Quails. *Veterinary Word Journal* 9(2): 22-31.
- Zainuddin, Z., D. Masyita, S. Sarayulis, M. Jalaluddin, E. Rahmi & I. Nasution .2016. Gambaran Histologi Kelenjar Intestinal pada Duodenum Ayam Kampung (*Gallus domesticus*), Merpati (*Columba domesticus*) dan Bebek (*Anser anser domesticus*). *Jurnal Medika Veterinaria* 10(1): 9-11.
- Zaqi, M. T., R. S. Riyanti & D. Septinova. 2019. Pengaruh Pemberian *Indigofera Zollingeriana* dalam Ransum Terhadap Performa Itik Peking. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)* 3(3): 8-13.
- Zghair, F. S., I. M. Khaleel, & R. H. Nsaif. 2019. Histomorphological and Histometrical Study of Small Intestine of The Guinea Fowl, Numidia Meleagris. *Biochemical & Cellular Archives*, 19(2).

- Zhang, Z., Y. Jia, Y. Chen, L. Wang, X. Lv, F. Yang & L. Qu. 2018. Genomic Variation in Pekin Duck Populations Developed in Three Different Countries as Revealed by Whole-genome Data. *Animal genetics* 49(2): 132-136.
- Zulfa, H. A., D. Safira, T. A. Mawarni & H. T. S. G. Saragih. 2021. Efek Ekstrak Etanolik Jamur Kuping pada Performa Pertumbuhan dan Morfologi Usus Halus Ayam Jawa Super. *Jurnal Veteriner* 22(2): 237-245.
- Zulfa, L. F., Sunarno, Kasiyati & M. A. Djaelani. 2020. Efek Tepung Daun Moringa Oleifera Terhadap Struktur Mikroanatomi Duodenum Itik Pengging. *Media Bina Ilmiah* 14(9): 3135-3