

DAFTAR PUSTAKA

- Abouelezz, F.M.K. 2017. Evaluation of Spirulina Algae (*Spirulina platensis*) as a Feed Supplement for Japanese Quail : Nutritional Effect on Growth Performance Egg Production, Egg Quality, Blood Metabolites, Sperm-Egg Penetration, and Fertility. *Egyptian Poultry Science Journal*. 37(3) : 707-719.
- Afriyanti, R., I. Mangisah dan V. D. Yuniyanto. 2019. Nilai Kecernaan Nutrien Broiler Akibat Penambahan *Lactobacillus sp.* dalam Ransum yang Mengandung Mikropartikel Cangkang Telur. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 14(2) : 215-221.
- Agustina, S., I.M.D. Swantara dan I.N. Suartha. 2015. Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*. 9(2) : 271-278.
- Akbar, R.F., Ismoyowati dan N. Hidayat. 2023. Pengaruh Galur Ayam Lokal dan Suplementasi Feed Additive terhadap Bobot dan Persentase Organ Aksesoris. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(2) : 215-229.
- Akbar, M.H., S. Setyaningsih dan F. Virgantari. 2022. Pengujian Pertumbuhan Produksi Maggot melalui Kombinasi Sampah Rumah Tangga dan Daun Kering Menggunakan Rancangan Acak Lengkap. *Interval : Jurnal Ilmiah Matematika*. 2(1) : 13-22.
- Allaw, A., A. Taha and A.S. Aldeenabduwahid. 2016. The Effect of Adding Different Levels of Chitosan to the Diet in the Some Physiological Characters on Broiler Chikens. *Journal for Agricultural Sciences*. 16(3) : 111-120.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan dan I.H. Djunaidi. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif dan Kualitatif Ayam Pedaging. *Buletin Peternakan*. 40(3) : 187-196.
- Apriliyani, N.I., M.A. Djaelani dan S. Tana. 2016. Profil Histologi Duodenum Berbagai Itik Lokal di Kabupaten Semarang. *Bioma*. 2(1) : 144-150.
- Asmaz, E.D and N. Seyidoglu. 2022. The Prevention Role of *Spirulina platensis* (*Arthrospira platensis*) on Intestinal Health. *Journal Food Science and Human Wellness*. 11(22) : 1342-1346.
- Awad, W.A., J. Bohm., E.R. Fazeli., K. Ghareeb and J. Zantek. 2006. Effect of Addition of a Probiotic Microorganism to Broiler Diets Contaminated with Deoxynivalenol on Performance and Histological Alterations of Intestinal Villi of Broiler Chickens. *J. Poultry Science*. 85:974-979.

- Azizah, N. A., L.D. Mahfudz dan D. Sunarti. 2017. Kadar Lemak dan Protein Karkas Broiler Akibat Penggunaan Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota* L.) dalam Ransum. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 12(40) : 389-396.
- Batista, A. P., L. Gouveia., N.M. Bandarra., J.M. Franco and A. Raymundo. 2013. Comparison of Microalgal Biomass Profiles as Novel Functional Ingredient for Food Products. *Algal Res.* 2 : 164-173.
- Bhalamurugan, G.L., O. Valerie and L. Mark. 2018. Valuable Bioproducts Obtained from Microalgal Biomass and their Commercial Applications : A Review. *Environ Eng Res.* 23 : 229-241.
- Bist, S., S. Bhatt and T.R. Bhatt. 2020. Rearing and Production Analysis of Commercial Broiler in Gokuleshwor. *Food and Agribusiness Management.* 1(2) : 87-90.
- Bogucka, J., A. Dankowiakowska., G. Elminowska-Wenda., A. Sobolewska., A. Szczerba and M. Bednarczy. 2016. Effect of Prebiotics and Synbiotics Delivered in Ovo on Broiler Small Intestine Histomorphology during The First Days After Hatching. *Folia Bio.* 64 : 131-143.
- Bondar, A., B.G. Slencu., I. Popovici and C. Solcan. 2022. Effect of Turmeric (*Curcuma longa*) on Duodenal Structure in Broiler Chickens. *Brazilian Journal of Poultry Science.* 3(25) : 1-8.
- Chen, J., G. Tellez., J.D. Richards and J. Escobar. 2015. Identification of Potential Biomarkers for Gut Barrier Failure in Broiler Chickens. *Journal Frontiers in Veterinary Science.* 2(14) : 1-10.
- Christwardana, M., M.M. Nur dan Hadiyanto. 2018. Spirulina plantesis: Potensinya sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 2(1) : 1-10.
- Dael, M.M., I.T. Maha, F.A. Amalo dan H. Nitbani. 2021. Morfologi Anatomi dan Histologi Esofagus dan Proventrikulus Ayam Hutan Hijau (*Gallus varius*) Asal Pulau Alor. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 9(3) : 291-310.
- Dewi, P., T. Widiatningrum, I. Mubarak, N.L. Tirtasari, G. Walandipa, T.H. Wahidah, S. Sulaiha dan Mailani. 2022. *Potensi Senyawa Aktif Bahan Alam.* Unisma Press. Malang.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2022. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2022.* Kementerian Pertanian, Jakarta.

- Ekastuti, D.R dan D.A. Astuti. 2005. Potensi Daun Murbei sebagai Pakan Ternak Produktivitas dan Nilai Nutrisi. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Usaha Peternakan Berdaya Saing di Lahan Kering Universitas Gadjah Mada*. 128-133.
- Elhady, A.A and 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*. VI Mediterranean Poultry Summit 18-20 June 2018, Torino, Italy.
- Elhassan, M.M.O., A.M. Ali., L. Eissa dan A.A. Taha. 2022. Histologi Usus Halus Broiler. *Jurnal Ilmu Kedokteran Hewan Universitas Bahri*. 1(2) : 55-61.
- El-Naby, F.S., A.E.N. Mohammed., A. Adham., Al-Sagheer and S.N. Samar. 2019. Dietary Chitosan Nanoparticles Enhance The Growth, Production Performance, and Immunity in *Oreochromis niloticus*. *Aquaculture*. 501:82-89.
- Elnaga, M.K.A and S. Selim. 2018. Influence of Early Feeding with Different Diet Composition on Performance and Intestinal Morphology of Layer-Type Chicks During teh Brooding Period. *Journal of Animal and Feed Sciences*. 27 : 268-275.
- Fadilah, R. 2013. *Super Lengkap Beternak Broiler*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Fahrunningsih, R dan R. Septiningrum. 2021. Analisis Usaha Peternakan Ayam Broiler : Studi Kasus Peternak Mandiri di Kelurahan Maklulut. *Journal of Tropical Animal Research (JTAR)*. 2(1) : 1-7.
- Firdamayanti, F., S. Suherman dan M.R. Jura. 2019. Utilization of Chitosan as an Animal Feed Supplement and Its Effect on Fattening of Organic Rooste (*Gallus domestica sp.*). *Jurnal Akademika Kimia*. 8 (1) : 23-27.
- Fitro, R., D. Sudrajat dan E. Dihansih. 2015. Performa Ayam Pedaging yang diberi Ransum Komersial Mengandung Tepung Ampas Kurma sebagai Pengganti Jagung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 1(1) : 1-8.
- Freitas, A.C., D. Rodrigues, T.A.P. Rocha-Santos, A.M.P. Gomes and A.C. Duarte. 2012. Marine Biotechnology Advances towards Applications in New Functional Foods. *Biotechnol. Adv* .30 : 1506-1515.
- Gadri, S.F.A., U. Susilo dan S. Priyanto. 2014. Aktivitas Protease dan Amilase pada Hepatopankreas dan Intestine Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* C.V. *Scripta Biologica*. 1(1) : 43-48.

- GBIF. 2022. <https://www.gbif.org/dataset/d7ddd4-2cf0-4f39-9b2a-bb099caae36c> diakses pada 31 Mei 2024 pukul 00.48.
- Guyton, A.C. and J.E. Hall. 2006. *Fisiologi Kedokteran. Ed. 11*. EGC, Jakarta.
- Habib, M.F.A., S. Murtini., L. Cyrilla., I.I. Arief., R. Mutia dan C. Sumantri. 2020. Performa Pertumbuhan Ayam IPB-D1 pada Perlakuan Pakan dan Manajemen Pemeliharaan yang Berbeda. *Jurnal Agripet*. 20(2) : 177-186.
- Habib, M. A. B., A. Nony dan M.F. Orpa. 2021. Smart Culture of Spirulina Using Supernatant of Digested Rotten Tomato (*Solanum lycopersicum*) to Produce Protein, Bio-Fuel and Bio-Electricity. *International Journal of Current Science Research and Review*. 4(3) : 186-194.
- Hameed, H.M. 2021. Feed Additives in Poultry. *Assiut Veterinary Medical Journal*. 67(168) : 1-14.
- Haryo, A., I.A.B. Ginting dan D.A Oktavianie. 2021. Identifikasi Makroskopis dan Mikroskopis Organ Ayam Kampung (*gallus domesticus*) yang Terinfeksi Helminthiasis. *Jurnal Medik Veteriner*. 4(1) : 160-164.
- Has, H., A. Napirah dan A. Indi. 2014. Efek Peningkatan Serat Kasar dengan Penggunaan Daun Murbei dalam Ransum Broiler terhadap Persentase Bobot Saluran Pencernaan. *JITRO*. 1(1) : 63-69.
- Herlina, B., R. Novita dan T. Karyono. 2015. Pengaruh Jenis dan Waktu Pemberian Ransum terhadap Performans Pertumbuhan dan Produksi Broiler. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 10(2) : 107-113.
- Hendriyanto, W. 2019. *Sukses Beternak & Berbisnis Ayam Pedaging (Broiler)*. Laksana, Yogyakarta.
- Hernandez, F., J. Madrid., V. Farcia., J. Orengo and D. Megias. 2004. Influence of Two Plant Extracts on Broiler Performance, Digestibility, and Digestive Organ Size. *Poultry Science*. 83 : 169-174.
- Hulu, F.I., B.H. Siswoyo dan E. Syafitri. 2023. Pemanfaatan Kotoran Burung Puyuh dan Pupuk Organik Guano terhadap Populasi serta Kepadatan Sel *Spirulina* sp. *Jurnal Aquaculture Indonesia*. 3(1) : 52-63.
- Igwebuike, U.M and U.U. Eze. 2010. Morphological Characteristics of The Small Intestine of the African Pied Crow (*Corvus albus*). *Anim.Res.Int*. 7(1) : 1116-1120.

- Ismoyowati dan J. Sumarmono. 2019. Duck Production and Food Security. The 1st Animal Science and Food Technology Conference (AnSTC) 2019, IOP Conf. Series: *Earth and Environmental Science*. 371 : 1-11.
- Jatinder, S. and S.G. Dhananjay. 2020. *Phytogenic Feed Additives in Animal Nutrition Book Chapter*. Natural Bioactive Products.
- Johnson, W.M and M.M. Nicola. 2016. Understanding the Physics of Functional Fiber 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*. 1 : 1-14.
- Khothijah, S., E. Erwan dan E. Irawati. 2021. Performa Broiler yang Diberi Ekstrak Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale*) dalam Air Minum. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 19(1) : 19-23.
- Kokoszynski, D., M. Saleh., Z. Bernacki., M. Kotowicz., M. Sobczak., J.Z. Kujawska and K. Steczny. 2018. Digestive Tract Morphometry and Breast Muscle Microstructure in Spent Breeder Ducks Maintained in a Conservation Programme of Genetic Resources. *Archives Animal Breeding*. 1 : 373-378.
- Krismiyo, L., N. Suthama dan H.I. Wahyuni. 2014. Feeding Effect of Inulin Derived from *Dahlia variabilis* Tuber on Intestinal Microbes in Starter Period of Crossbred Native Chickens. *Journal Indonesian Trop. Anim. Agric*. 39(4) : 217-223.
- Kurniawaty, E dan N.R. Putranta. 2019. Potensi Biopolimer Kitosan dalam Pengobatan Luka. *Medula*. 9(3) :459-464.
- Leisman, E. M., N. Staaveren., D.R. McIntyre., J. Mohr., B.J. Wood., C.F. Baes and A.H. Matauschek. 2020. Describing the Growth and Molt of Modern Domestic Turkey (*Meleagris gallapavo*) Primary Wing Feathers. *Journal of Animal Science*. 98(12) : 1-7.
- Lestari, R., A. Darmawan dan I. Wijayanti. 2020. Suplementasi Mineral Cu dan Zn dalam Pakan terhadap Organ dalam dan Lemak Abdomen Broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 18(3) : 74-80.
- Li, Q. P., S.R.R.L. Gooneratne., A. Wang., L.L.A. Zhang., J.J. Chen and W. Pan. 2016. Effect of Different Molecular Weight Of Chitosans On Performance and Lipid Metabolism In Chicken. *Animal Feed Science and Technology*. 211 : 174-180.
- Maiorka, A., E. Santin., F. Dahlke., I.C. Boleli., R.L. Furlan and M. Macari. 2012. Posthatching Water and Feed Deprivation Affect the Gastrointestinal

Tract and Intestinal Mucosa Development of Broiler Chicks. *J. Appl. Poult. Res.* 12 : 483-492.

- Marieta, A. dan I. Musfiroh. 2019. Berbagai Aktivitas Farmakolgi dari Senyawa Kitosan. *Farmaka.* 17(2) : 105-110.
- Mirzaie, S., S.D. Sharifi and F.Z. Khattab. 2020. The Effect of a Chlorella by Product Dietary Supplement on Immune Response, Antioxidant Status, and Intestinal Mucosal Morphology of Broiler Chickens. *Journal of Applied Phycology.* 32 : 1771-1777.
- Minqi, W., Y.D. Shanshan., T. Yongjie., Wenjing and X. Xiaoli. 2011. Chitosan Nanoparticles Loaded Copper Ions Affect Growth Performance, Immunity and Antioxidant Indices of Weaned Piglets. *Chin. J. Anim. Nutr.* 23 : 180-1811.
- Nasrin, M., M.N.H. Siddiqi., M.A. Masum and M.A. Wares. 2012. Gross and Histological Studies of Digestive Tract of Broiler During Postnatal Growth and Development. *Journal Bangladesh University.* 10(1) : 69-77.
- Nikpiran, H.T., D. Vahdatpour., S.M. Babazadeh., Tabatabaei and S. Vahdatpour. 2014. Effects of Functional Feed Additives on Growth Influenced Hormones and Performance of Japanese Quails (*Coturnix japonica*). *Greener Journal of Biological Sciences.* 4(2) : 39-44.
- Norra, B.I., T.P. Hendrika., A.A. Rohmah dan I. Nabinya. 2021. Identifikasi Pemahaman Umum Ayam (*Gallus gallus*) dan Ikan Mujair (*Oreochromismossambicus*) pada Mahasiswa UIN Walisongo Semarang. *Bio-Lectura : Jurnal Pendidikan Biologi.* 8(1) : 29-36.
- Nuningtyas, Y. F. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) sebagai Aditif terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. *Journal of Tropical Animal Production.* 15(1) : 65-73.
- Nurliana, N., S. Sugito dan D. Masyitha. 2017. Histomorfometri Usus Halus Broiler yang Diberi Ampas Kedela dan Bungkil Inti Sawit Terfermentasi *Aspergillus niger* (AKBISprob). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.*
- Park, J.H., S.I. Lee and I.H. Kim. 2018. Effect of Dietary Spirulina (*Arthrospira*) 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.

- Pinchart, P.E., A. Leruste., V. Pasqualini and F. Mastroleo. 2023. Microcystins and Cyanobacterial Contaminants in the French Small-Scale Productions of Spirulina (*Limnospira* sp.). *Toxinsi*. 15 : 354.
- Pio, P.O., I.B.K. Ardana dan P. Suastika. 2017. Efektivitas Berbagai Dosis Ayam Organik Dan Anorganik Sebagai *Acidifer* Terhadap Histomorfometri Duodenum Ayam Pedaging. *Indonesia Medicus Veterinus*. 6(1) : 44-51.
- Putri, A.I., A. Sundaryono dan I.N. Candra. 2018. Karakteristik Nanopartikel Kitosan Ekstrak Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. 2(2) : 203-207.
- Prawitasari, R.H., V.D.Y. Ismadi dan I. Estiningdriati. 2012. Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar serta Laju Digesta pada Ayam Atrab yang diberi Ransum dengan Berbagai Level *Azolla microphylla*. *Animal Agriculture Journal*. 1(1) : 471-483.
- Raditya, I.G.G.I., I.B.K. Ardana dan P. Suastika. 2013. Tebal Struktur Histologis Duodenum Ayam Pedaging yang diberi Kombinasi Tylosin dan Gentamicin. *Indonesia Medicus Veterinus*. 2(5) : 546-552.
- Rahayu, I., Sudaryani dan H. Santosa. 2011. *Panduan Lengkap Ayam*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahmawati, D.P., Mulyono dan I. Mangisah. 2014. Pengaruh Level Protein dan Asam Asetat dalam Rasum terhadap Tingkat Keasaman (pH) Usus Halus, Laju Digesta, dan Bobot Badan Akhir Broiler. *Animal Agriculture Journal*. 3(3) : 409-416.
- Reston, U., I.K. Suatha., L.G.S.S. Heryani dan N.I.E. Setiasih. 2023. Gambaran Struktur dan Morfometri Usus Halus Itik Bali pada Umur Berbeda. *Buletin Veteriner Udayana*. 15(1) : 95-105.
- Repi, T., S. Domogo., F. Fahrullah dan M. Ervandi. 2022. Kualitas Fisik Ayam Broiler di Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 11(2) : 1-11.
- Ridlo, A., S. Sedjati dan E. Supriyantini. 2015. Aktivitas Antioksidan Fiosianin dari *Spirulina* sp. Menggunakan Metode Transfer Eelektron dengan DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Kelautan Tropis*. 18(2) : 58-63.
- Risnajati, D. 2011. Pengaruh Pengaturan Waktu Pemberian Air Minum yang Berbeda Temperatur terhadap Performan Ayam Petelur Periode Grower. *Jurnal Sains Peternakan*. 9(2) : 77-81.

- Rohmah, S. N dan E. Roviati, E. 2021. Pengembangan Media Pembelajaran Sistem Pencernaan Menggunakan Aplikasi Youtube. *Jurnal Bio Education*. 6(1) : 44-50.
- Rokhati, N., H. Susanto., K. Haryani dan b. Pramudono. 2018. Enhanced Enzymatic Hydrolysis of Chitosan by Surfactant Addition. *Periodica Polytechnics Chemical Engineering*. 62(3) : 286-291.
- Ruttanavut, J., K. Yamauchi., H. Goto and T, Erikawa. 2009. Effect of Dietary Bamboo Charcoal Powder Including Vinegar Liquid on Growth Performance and Histological Intestinal Change in Aigamo Ducks. *International Journal of Poultry Science*. 8(3) : 229-236.
- Sahara, E., S. Sandi dan F. Yosi. 2018. Chitosan Inhibition Test Against *E.Coli* and Digestibility of the Ration in the In-Vitro Method. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*. 11(2) : 230-242.
- Sari, M.L dan M. Romadhon. 2017. Manajemen Pemberian Pakan Broiler di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 6(1) : 37-43.
- Sarwono, R. 2010. Pemanfaatan Kitin/Kitosan sebagai Bahan Anti Mikroba. *Jurnal Komputer dan Teknologi Informasi*. 12(1) : 32-38.
- Satimah, S., V.D.Yunianto dan F. Wahyono. 2019. Bobot Relatif dan Panjang Usus Halus Broiler yang Diberi Ransum Menggunakan Cangkang Telur Mikropartikel dengan Suplementasi Probiotik *Lactobacillus* sp. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 14(4) : 396-403.
- Shahir, M. H., S. Moradi., O. Afsarian and O. Esmaeilipour. 2013. Effect of Cereal Type, Enzyme and Sodium Butyrate Addition on Growth Performance, Carcass Traits and Intestinal Morphology of Broilers. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 15(3) : 181-189.
- Shanmugapriya, B., S.S. Babu., T. Hariharan., S. Sivaneswaran., M.B. Anusha and P.U. Raja. 2015. Synergistic Effect of *Spirulina platensis* on Performance and Gut Microbial Load of Broiler Chicks. *Indo-Asian Journal Multidiscipl Res*. 1 : 149-155.
- Sherwood, I. 2014. *Fisiologi Manusia*. Ed. . EGC, Jakarta.
- Sugiharto. 2020. *Chlorella vulgaris* dan *Spirulina platensis* : Kandungan Nutrisi dan Senyawa Bioaktifnya untuk Meningkatkan Produktivitas Unggas. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*. 30(3) : 123-138.
- Sugiharto. 2020. Nutraceutical Aspects of Microalgae *Spirulina* and *Chlorella* on Broiler Chickens. *Livest Res Rural Dev*. 32 : 6.

- Sugito, M.W., D.A. Astuti., E. Handharyanim dan Chairul. 2007. Morfometrik Usus dan Performa Broiler yang diberi Cekaman Panas dan Ekstrak N-Heksana Kulit Batang Jaloh (*salix tetrasperma* Rozb.). *Media Peternakan*. 30 : 198-206.
- Suherman, S.P., B. Hasim dan S. Arsad. 2022. Protein Content of *Spirulina* sp. Cultured Using a Combination of Urea and TSP Fertilizers. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 11(2) : 269-276.
- Sunarno., M.A.N. Handyka., S. Mulyani dan Suparmi. 2023. Spirulina Flour-Based Feed Additive Improves the Physical and Chemical Eggs Quality of Tegal-Laying Duck. *Biosaintifika*. 15(3) : 326-340.
- Sunarno., Solikhin dan K. Budiraharjo. 2021. Histomorfometri Duodenum Bebek (*Anas platyrhynchos*) setelah Pemberian Nanokitosan pada Pakan. *Jurnal Pendidikan Biologi & Biologi*. 13(3) : 27-274.
- Swiatkiewicz, S., M.A. Arczewska and D. Jozefiak. 2015. Chitosan and its Oligosaccharide Derivatives (Chito-oligosaccharides) as Feed Supplements in Poultry and Swine Nutrition. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 99(1) : 1-12.
- Tahir, I., M. Justitia., W. Karna., Mudasir., A.W. Roswanira and K. Widi. 2023. Optimization of Thiamine Chitosan Nanoemulsion Production Using Sonication Treatment. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 15(3) : 181-189.
- Teme, A.B.Y., Y.N. Selan dan F.A. Amalo. 2019. Gambaran Anatomi dan Histologi Oesofagus dan Proventrikulus pada Ayam Hutan Merah (*Gallus gallus*) Asal Pulau Timor. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 2(2) : 85-103.
- Theodore, V.J., S. Wangko dan S.J.R. Kalangi. 2017. Gambaran Histologik Usus Halus pada Hewan Coba selama 24 Jam Postmortem. *Jurnal e-Biomedik*. 5(1) : 1-5.
- Tistiana, H., Fitriana dan L.P. Utami, L. P. 2023. Pengaruh Penambahan *Spirulina platensis* terhadap Penampilan Produksi dan Kualitas Telur Puyuh. *Jurnal Ternak Tropika*. 24(1) : 20-28.
- Wati, A. K., Zuprizal., Kustantinah., E. Indarto., N.D. Dono dan Wihandoyo. 2018. Performan Broiler dengan Penambahan Tepung Daun *Calliandra calothyrsus* dalam Pakan. *Jurnal Sains Peternakan*. 16(2) : 74-79.

- Xu, Y., B. Shi., J. Yan., T. Li., Y. Guo and X. Guo. 2014. Effect of Chitosan Supplementation on the Growth Performance, Nutrient Digestibility, and Digestive Enzyme Activity in Weaned Pigs. *Czech J Anim Sci.* 59 : 156-163.
- Yaman, M. A. 2010. *Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen*. Panebar Swadaya, Jakarta.
- Yao, Y., X. Xiaoyan., K. Haibo., X. Jingcheng., Ming and W. Xiabing. 2006. Effect of Choice Feeding on Performance Gastrointestinal Development and Feed Utilization of Broilers. *Asian-Aust Journal Animal.* 19 : 91-96.
- Yuriwati, F. N., S.M. Mardiyati dan S. Tana. 2016. Perbandingan Struktur Histologi Magnun pada Itik Magelang, Itik Tegal, dan Itik Pengging. *Buletin Anatomi dan Fisiologi.* 24(1) : 76-85.
- Zhang, Z., Z. Zhouyang., J. Huang., S. Xiaoting., H. Muhammad., A. Shakeel., M. A. A. Shah., R. Yan., X. Song., L. Xu and X. Li. 2020. Molecular Characterization of a Potential receptor of *Eimeria acervulina* Microneme Protein 3 from Chicken Duodenal Epithelial Cells. *Parasite.* 27(18) : 1-10.
- Zulfa, L.F., Sunarno., Kasiyati dan M.A. Djaelani. 2020. Efek Tepung Daun *Moringa oleifera* terhadap Struktur Mikroanatomi Duodenum Itik Pengging. *Media Bina Ilmiah.* 9(14) : 3135-3150.
- Zurmiati, S., M.E. Mahata., M.H. Abbas dan W. Wizna. 2014. Aplikasi Probiotik untuk Ternak Itik. *Jurnal Peternakan Indonesia.* 16(2) : 134-144.

