

DAFTAR PUSTAKA

- Alexsi, F., Noferdiman, H. Handoko. 2020. Pengaruh Penambahan Tepung Spirulina (*Spirulina plantesis*) dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Ransum Puyuh. *Prosiding Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Seminar Nasional II Fakultas Peternakan Universitas Jambi*, 327-332.
- Alhuur, K. R. G., E. M. Juniardi, K. Suradi. 2020. Efektifitas Kitosan Sebagai *Edible Coating* Karkas Ayam Broiler. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(1): 17-24.
- Amalo, F. A. 2017. Identifikasi Daging Ayam Broiler Dengan Pengamatan Struktur Histologis. *Jurnal Kajian Veteriner*. 5(1): 11-20.
- Andany, M. M. A., M. G. Lucan, C. D. Garcia, C. F. Fernandez, E. A. Rodriguez. 2016. Glycogen Metabolism in Humans. *BBA Clinical*, 5: 85-100.
- Astiani, F., I. Dewiyani, S. Mellisa. 2016. Pengaruh Media Kultur yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(3): 441-447.
- Astungkarawati, D., N. Suthama, U. Atmomarsono. 2014. Penggunaan Protein dan Pertumbuhan Pada Ayam Broiler yang Diberi Ransum Penambahan Tepung Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* ROXB.). *Animal Agriculture Journal*, 3(2): 163-171.
- Baumbach, J., P. Hummel, I. Bickmeyer, K. M. Kowalczyk, M. Frank, K. Knorr, A. Hildebrandt, D. Riedel, H. Jäckle, R. P. Kühnlein 2014. A *Drosophila* In Vivo Screen Identifies Store-operated Calcium Entry As a Key Regulator of Adiposity. *Cell Metab.* 19(2):331-43.
- Bellairs, R., M. Osmond. 2014. *The Atlas of Chicken Development*. 3thed. Elsevier, Kidlington, Oxford.
- Bengkiuk, M. A. L. P., A. Amalo, I. T. Maha, H. Nitbani. 2022. Histomorfologi dan Histomorfometri Otot Ayam Hutan Hijau (*Gallus varius*) Asal Pulau Alor. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 5(16): 1-10.
- Berliana., Nelwinda., Nurhayati. 2020. Massa Protein dan Lemak Daging Dada pada Ayam Broiler yang Mengonsumsi Ransum Mengandung Bawang Hitam (*Black garlic*). *Sains Peternakan*, 18(1): 15-22.
- Bist, S., S. Bhatt, T. R. Bhatt. 2020. Rearing and Production Analysis of Commercial Broiler in Gokuleshwar. *Food and Agribusiness Management*, 1(2), 87–89.

- Chiu, C. Y., I. L. Chan, T. H. Yang, S. H., Liu M. T., Chiang. 2015. Supplementation Of Chitosan Alleviates High-fat Diet-enhanced Lipogenesis In Rats Via Adenosine Monophosphate (AMP)-activated Protein Kinase Activation And Inhibition of Lipogenesis Associated Genes. *Journal Agriculture Food Chem*, 63:2979-2988.
- Choi, Y. M., B. C. Kim. 2009. Muscle Fiber Characteristic, Myofibrillar Protein Isoform, And Meat Quality. *Livestock Science*, 122(2): 105-118.
- Christwardana, M., K. J. Kim, Y. Kwon. 2016. Fabrication of Mediatorless or Membraneless Glucose/Oxygen Based Biofuel Cell using Biocatalysts Including Glucose Oxidase and Laccase Enzymes. *Scientific Reports*, 6:1–10.
- Christwardana, M., M. A. Nur, Hadiyanto. 2013. *Spirulina platensis*: Potensinya Sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 2(1): 1-4.
- Dael, M. M., I. T. Maha, F. A. Amalo, H. Nitbani. 2021. Morfologi Anatomi dan Histologi Esofagus dan Proventrikulus Ayam Hutan Hijau (*Gallus Varius*) Asal Pulau Alor. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 9(3): 291-301.
- Dahlan, M, N. Hudi. 2011. Studi Manajemen Perkandangan Ayam Broiler di Dusun Wangket Desa Kaliwates Kecamatan Kembang Bahu Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ternak*, 2(1): 11-13.
- El-Hady, A. M. A., O. A. H. El-Ghalid. 2018. *Spirulina plantesis* 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.
- Emawati, F., M. Prihatini, A. Yuriestia. 2016. Gambaran Konsumsi Protein Nabati dan Hewani Pada Anak Balita *Stunting* dan Gizi Kurang di Indonesia. *Penelitian Gizi dan Makanan*, 39(2): 95-102.
- Fathoni, R. M., W. Tanwiriyah, H. Indrijani. 2017. Bobot Potong, Bobot Bagian *Edible* dan *In Edible* Ayam Lokal *Jimmy's Farm* Cipanas Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 6(1): 1-10.
- Gligoroska, J. P., S. Manchevska, S. Petrovska, B. Dejanova. 2022. Physiological Mechanism of Muscle Hypertrophy. *Research in Physical Education, Sport and Health*, 11(1): 153-160
- Griandhi, I. P. A. 2019. Adaptasi Biomolekuler Hipertropi Jaringan Otot Rangka Pada Latihan Beban dan Manfaatnya Pada Sindroma Metabolik. *Sport and Fitness Journal*, 7(2): 72-79.

- Gurang, Y. M. G., D. Briawan, Y. Widodo. 2023. Hubungan Antara Pola Asuh Makan dan Kualitas Konsumsi Pangan Dengan Stunting Anak Usia 18-24 Bulan di Kota Bogor, Jawa Barat, Indonesia. *National Nutrition Journal*, 18(1): 19-27.
- Handayani, L., F. Syahputra, Y. Astuti. 2018. Utilization and Characterization of Oyster Shell as Chitosan and Nanochitosan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 21(4): 224-231
- Hardianti, B., I. Anwar, N. A. Sida, E. Sumiati, R. S. Rita, A. Amin, Suherman, M. A. S. Jati, N. I. Nasruddin, M. D. Larasati, Salman, Y. R. Dewi. 2023. *Biokimia Advance*. Eureka Media Aksara, Purbalingga.
- Harjanti, R. S. 2014. Kitosan dari Limbah Udang Sebagai Bahan Pengawet Ayam Goreng. *Jurnal Rekayasa Proses*, 8(1): 1-12.
- Harijati, N., S. Samino, S. Indriyani, A. Soewondo. 2017. *Mikroteknik Dasar*. UB Press, Malang.
- Hatta, T. H. 2012. *Histologi Jaringan Ikat*. Histologi Jaringan Ikat, Biomedik I.
- Hidayat, D. F., A. Widodo, Diyanoro, M. G. A. Yuliani. 2020. Pengaruh Pemberian Susu Fermentasi Terhadap Performa Ayam Broiler. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*, 1: 43-47.
- Hidayat, S., W. Saputri, M. Astrianti. 2018. *Metodologi Penelitian Biologi*. Universitas Muhammadiyah Palembang Press, Palembang.
- Huang, R. L., Y. L. Yin, M. X. Li, G. Y. Wu, T. J. Li, L. L. Li, C. B. Yang, J. Zhang, B. Wang, Z. Y. Deng, Y. G. Zhang, Z. R. Tang, P. Kang, Y. M. Guo. 2007. Dietary Oligochitosan Supplementation Enhances Immune Status of Broilers. *J. Sci. Food Agric*. 87: 153-159.
- Ismail, I., S. T. Joo. 2017. Kualitas Daging Unggas dalam Kaitannya dengan Pertumbuhan Otot dan Karakteristik Serat Otot. *Korean J. Food Sci. An.*, 37(6): 873-883.
- ITIS. 2023. Integrated Taxonomy Information System, Taxonomic Hierarchy.
- Kemenkes. 2021. *Hasil Studi Status Gizi Indonesia (SSGI) Tingkat Nasional, Provinsi, dan Kabupaten/Kota Tahun 2021*. Jakarta (ID): Kemenkes.
- Kementrian Pertanian RI (Kementan). 2023. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan*. Kementrian Pertanian RI.
- Khotimah, D. F., U. N. Faizah, T. Sayekti. 2021. Protein sebagai Zat Penyusun dalam Tubuh Manusia: Tinjauan Sumber Protein Menuju Sel | PISCES :

- Proceeding of Integrative Science Education Seminar. 1st AVES & LASER*, 1(1), 127–133.
- Kui, H., B. Ran, M. Yang, X. Shi, Y. Luo, T. Wang, D. Li, S. Shuai, M. Li. 2022. Gene Expression Profiles of Specific Chicken Skeletal Muscles. *Scientific Data*, 9(552): 1-9.
- Kurniati, T. 2020. *Biologi Sel*. Cendekia Press, Bandung.
- Lietianty, D., I. Rodianawati, R. A. Arfah, A. Assa, Patimah, Sundari, Muliadi. 2019. Nutritional Analysis of *Spirulina* sp to Promote as Superfood Candidate. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 509, 1-6.
- Lv, X., C. Zhou, Q. Yan, Z. Tan, J. Kang, S. Tang. 2022. Elucidating The Underlying Mechanism of Amino Acid to Regulate Muscle Protein Synthesis: Effect on Human Health. *Nutrition*: 103-104.
- Madri, S. 2017. Kontraksi Otot Skelet. *Jurnal Menssana*, 2(2): 1-23.
- Mansour, A. H., M. H. Rabie, E. El-Said, A. El-Maaty. 2024. Interactive Effects of Dietary Protein and Nano-chitosan on Growth Performance, Immune Response and Histological Aspect of Lymphoid Organs in Broiler Chicken. *Tropical Animal Health and Production*, 56(62): 1-15.
- Marieta, A., I. Musfiroh. 2019. Berbagai Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Kitosan. *Farmakologi*, 17(2): 105-110.
- Moenek, D., N. Toelle. 2021. Gambaran Histologi Daging Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) Yang Diberikan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *Jurnal Kajian Veteriner*. 9(3): 164-170.
- Nagari, P. A., Sunarno, A. J. Sitasiwi. 2023. Somatometri Itik Pengging (*Anas platyrhynchos*) setelah Pemberian Nanokitosan dalam Pakan. *Jurnal Sains dan teknologi*, 12(3): 583-592.
- Nainggolan, J. G. M., A. Tanjung, I. Effendi. 2018. Growth of *Spirulina plantesis* in Indoor and Semi Outdoor Culturing System. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 1(1): 22-28.
- Permadi, A., Suhendra, M. Ahda. 2022. Nilai Klorofil Dan Antioksidan Pada Pencampuran Spirulina Dengan Beberapa Campuran Sayuran. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*, 39: 1-6.
- Petracci, M., C. Berri. 2017. *Poultry Quality Evaluation: Quality Attributes and Consumer Values*. Elsevier, United Kingdom.

- Pompura, S. L., M. Dominguez-Villar. 2018. The PI3K/AKT signaling pathway in regulatory T-cell development, stability, and function. *Journal of Leukocyte Biology*, 103(6): 1065-1076.
- Pratiwi, H. P., Kasiyati, Sunarno, M. A. Djaelani. 2019. Bobot Otot dan Tulang Tibia Itik Pengging (*Anas platyrhynchos domesticus* L.) Setelah Pemberian imbuhan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Dalam Pakan. *Jurnal Biologi Tropika*, 2(2):54-61.
- Priyanka, D. N., K. V. H. Prashanth, R. N. Tharanathan. 2022. A Review On Potential Anti-diabetic Mechanisms of Chitosan and Its Derivatives. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 3, 1–10.
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas Daging dan Performa Ayam Broiler di Kandang Terbuka Pada Ketinggian Tempat Pemeliharaan yang Berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Thesis*. Veterinary Science, Institut Pertanian Bogor.
- Rahayu, A. 2019. *Buku referensi Metode Orkesku dalam Mengidentifikasi Potensi Kejadian Anemia Gizi pada Remaja*. 1st edn. Cv Mine, Yogyakarta.
- Rahayu, I. T., Sudaryani, H. Santosa. 2011. *Panduan Lengkap Ayam*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Ridhana, F. 2018 Tinjauan Histologi Otot Dada (*Musculus Pectoralis*) Ayam Lokal Pedaging Unggul (ALPU) Dengan Pemberian Pakan Fermentasi, Probiotik dan Multi Enzim Pencernaan. *Bionatural*, 5(1): 21-30.
- Rini, S. R., Sugiharto, L. D. Mahfudz. 2019. Pengaruh Perbedaan Suhu Pemeliharaan terhadap Kualitas Fisik Daging Ayam Broiler Periode Finisher. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 14(4): 387-395.
- Ritonga, A. S. S., T. Adelina, E. Irawati. 2023. Pengaruh Penambahan Tepung *Lemna Minor* Dalam Ransum Basal Terhadap Kualitas Karkas Ayam Broiler. *Prosiding Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan*, 1(1): 50-57.
- Rose, K., A., R. L. Nudds, J. R. Codd. 2016. Variety, Sex And Ontogenetic Differences In The Pelvic Limb Muscle Architectural Properties of Leghorn Chickens (*Gallus gallus domesticus*) And Their Links With Locomotor Performance. *Journal of Anatomy*, 228: 952-964.
- Rose, A. J., E. A. Richters. 2009. Regulatory Mechanism of Skeletal Muscle Protein Turnover During Exercise. *Journal Physiol*, 106: 1702-1711.
- Rosyidi, D., A. Susilo, R. Muhbianto. 2009. Pengaruh Penambahan Limbah Udang Terfermentasi *Aspergillus niger* Pada Pakan Terhadap Kualitas Fisik Daging Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Ternak*, 3(1), 35–42.

- Rutar, J. M., M. J. Hudobivnik, M. Necemer, K. V. Mikus, I. Arcon, N. Ogrinc. 2022. Nutritional Quality and Safety of the Spirulina Dietary Supplements Sold on the Slovenian Market. *Foods*, 11(849): 1-20.
- Sabouriana, P., M. Tavakolian, H. Yazdani, M. Frounchi, T. G. M. V. D. Ven, D. Maysinger, A. Kakkar. 2019. Stimuli-responsive Chitosan as an Advantageous Platform for Efficient Delivery of Bioactive Agents. *Journal of Controlled Release*, 317: 216-231.
- Safitri, E., H. Plumerastuti. 2023. *Ayam Broiler: Aspek Fisiologi Reproduksi & Patologinya*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Sari, M. L., M. Romadhon. 2017. Manajemen Pemberian Pakan Ayam Broiler di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 6(1): 37-43.
- Sarma, K., J. S. Sasan, S. Suri. 2018. Gross Anatomy and Biometry on Tibiotarsus, Fibula, and Tarsometatarsus of Indian Eagle Owl (*Bubo bengalensis*). *Explore Anim Med Res*, 8(1): 123-127.
- Setyaningrahyu, F., S. Rahmanto, A. Multazam. 2016. Hubungan Kejadian *Flat Foot* Terhadap Kesembangan Dinamis Pada Pelajar di SMAN 3 Malang. *Physiotherapy and Health Science*, 83-89.
- Sobolewska, A., G. Elminowska-Wenda, J. Bogucka, M. Szpinda, K. Walasik, M. Bednarczyk, M. Paruszevska-Achtel. 2011. Myogenesis – Possibilities of its Stimulation in Chicken. *Folia Biologica (keakow)*, 59(3-4): 85-90.
- Solikhah., Amyati. 2022. *Biostatistik: Sebuah Aplikasi SPSS dalam Bidang Kesehatan dan Kedokteran*. Jejak Pustaka, Jogjakarta, 23-33, 53-67.
- Sonjaya, H. 2013. *Dasar Fisiologi Ternak*. IPB Press, Bogor.
- Sunardi, I. Buyung, L. Listyalina. 2024. Perancangan *Automatic Tissue Processor* Pada Tahap Infiltrasi Paraffin Jaringan Untuk Pembuatan Sediaan Preparat Histologi. *Jurnal Fokus Elektroda: Energi Listrik, Telekomunikasi, Komputer, Elektronika dan Kendali*, 9(1): 47-52.
- Susanty, A., D. Adji, M. Tafsin. 2021. Analisis Kualitas Daging Ayam Broiler Asal Pasar Swalayan dan Pasar Tradisional di Kota Medan Sumatera Utara. *Jurnal Sains Veteriner*, 39(2): 224-232.
- Suwarda, R., M. S. Maarif. 2012. Pengembangan Inovasi Teknologi Nanopartikel Berbasis Pati Untuk Menciptakan Produk yang Berdaya Saing. *Jurnal Teknik Industri* 13(2):105-122.

- Torres, N., S. Tobon-Cornejo, L. A. Velazquez-Villegas, L. G. Noriega, G. Aleman-Escondrillas, A. R. Tovar. 2023. Amino Acid Catabolism: An Overlooked Area of Metabolism. *Nutriens*, 15(3378): 1-21.
- Tiyono. 2011. *Perawatan Ayam Broiler*. Jaya Baru, Kudus.
- Ulupi, N., H. Nuranini, J. Parulian, S. Q. Kusuma. 2018. Karakteristik Karkas dan Non Karkas Ayam Broiler Jantan dan Betina pada Umur Pemotongan 30 Hari. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 6(1): 1-5.
- Umam, S., N. P., A. Indriani, Budiman. 2014. Pengaruh Tingkat Penggunaan Tepung Jagung Sebagai Aditif Pada Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Terhadap Asam Laktat, NH₃ dan pH. *Jurnal: Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung*.
- UNICEF. 2012. *Ringkasan Gizi Ibu & Anak. In Unicef Indonesia*. Unicef Indonesia, Jakarta.
- Wangko, S. 2014. Jaringan Otot Rangka Sistem Membran dan Struktur Halus Unit Kontraktil. *Jurnal Biomedik*, 6(3): 27-32.
- Wendi, Y. F. D., Noferdiman, Zubaidah. 2021. Pengaruh Tambahan Tepung Spirulina (*Spirulina plantesis*) Dalam Ransum Terhadap Produksi Telur dan Konversi Ransum Pada Telur Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VIII–Webinar: “Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Terkini untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan” Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*.
- Wijayanti, R. P., W. Busono, R. Indrati. 2017. Effect House Temperature on Performance of Broiler in Starter Period. *Thesis*. Universitas Brawijaya.
- Winda, A., R. Tawaf, M. Sulistyati. 2016. Pola Konsumsi Daging Ayam Broiler Berdasarkan Tingkat Pengetahuan dan Pendapatan Kelompok Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. *Jurnal Unpad*, 5(2): 1-15.
- Xia, Z., J. Cholewa, Y. Zhao, Y. Q. Yang, H. Y. Shang, L. Guimaraes-Ferreira, M. A. Naimo, Q. S. Su, N. E. Zanchi. 2016. Hypertrophy-Promoting Effects of Leucine Supplementation and Moderate Intensity Aerobic Exercise in Pre-Senescent Mice. *Nutrients*, 8(246): 1-16.
- Xu, Y., B. Shi, S. Yan, T. Li, Y. Guo, J. Li. 2013. Effects of Chitosan on Body Weight Gain, Growth Hormone And Intestinal Morphology In Weaned Pigs. *Asian-Australas J Anim Sci*. 10(1484-9).
- Yasin, I. 2010. Pencernaan Serat Kasar Pada Ternak Unggas. *Jurnal Ilmiah Inkoma*, 21(3): 125-135.

- Yemima. 2014. Analisis Usaha Peternakan Ayam Broiler Pada Peternakan Rakyat Di Desa Karya Bakti, Kecamatan Rungan, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* 3(1): 27-32.
- Zakaria, M. B., M. J. Jais, A. Wan-Yaacob, M. R. Othman, Z. A. Harahap, 2002. Penurunan Kekeruhan Efluen Industri Minyak Sawit (EIMS) Oleh Koagulan Konvensional Dan Kitosan. *Prosiding Seminar Bersama UKM-ITB ke-5. Universitas Kebangsaan Malaysia. Malaysia.*