

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., N. N. Aidha, E. Oktarina, dan I. Setiawati. 2020. Proses formulasi emulsi fikosianin sebagai antioksidan dengan *virgin coconut oil* (vco) sebagai fase minyak. *JBK*. 11(2): 95-105.
- Alfauziyah, T. Q., dan A. Budiman. 2016. Uji aktivitas antifungi emulsi minyak atsiri bunga cengkeh terhadap jamur kayu. *Farmaka*. 14(1): 33-42.
- Alifia, K. Y., T. A. Sarjana, dan R. Muryani. 2020. Perubahan kualitas daging ayam broiler akibat peningkatan mikroklimatik amonia pada zona penempatan ayam dan panjang kandang berbeda di musim kemarau. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 9(1): 1-8.
- Aswandi, A. A. Kelmaskosu, dan Purwanta. 2021. Penggunaan fitobiotik nanoenkapsulasi minyak buah merah terhadap persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler. *Journal of Livestock Science and Production*. 5(1): 331-336.
- Azizah, N, A., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2017. Kadar lemak dan protein karkas ayam broiler akibat penggunaan tepung limbah wortel (*daucus carota* L.) dalam ransum. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(4): 389-396.
- Azizah, P, N., dan Y. Herdiana. 2023. Review artikel: nanopartikel kitosan untuk meningkatkan kualitas nutrasetikal. *Farmaka*. 21(3): 399-409.
- Badan Pangan Nasional. 2024. Konsumsi Daging Ayam per Kapita Indonesia Meningkat pada 2023. Jakarta.
- Bondy, S. C. 2023. The hormesis concept: strength and shortcomings. *Biomolecules*. 13(10): 1-10.
- Chen, Z., T. Xing, J. Li, L. Zhang, Y. Jiang, dan F. Gao. 2022. Oxidative stress induced by hydrogen peroxide promotes glycolysis by activating CaMKK/LKB1/AMPK pathway in broiler breast muscle. *Poultry Science*. 101(3): 1-10.
- Chung, E. L. T., N. Nayan, M. H. Kamaludin, M. M. Alghirari, F. F. Jesse, N. A. Kasiim, A. Azizi, M. F. A. Reduan, dan T. C. Loh. 2020. The effect of alkaline water and rainwater on the production and health performances of commercial broilers under tropical condition. *The Thai Journal Veterinary Medicine*. 50(1): 53-61.
- Delfita, R. 2013. Evaluasi teknik pemotongan ayam ditinjau sari kehalalan dan keamanan pangan di kabupaten tanah datar. *Jurnal Sainstek*. 5(1): 78-87.

- Emami, N. K., U. Jung, B. Voy, dan S. Dridi. 2021. Radical response: effect of heat stress-induced oxidative stress on lipid metabolism in the avian liver. *Antioxidants*. 10(35): 1-15.
- Erlinaningrum, M. 2024. Ekstraksi, Karakterisasi, dan Autentikasi Minyak Buah Merah (*Pandanus conoideus Lam*). Thesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ertina, Kastalani, Yemima, dan Kristina. 2021. Perbandingan dan hubungan bobot hidup dengan bobot karkas ayam broiler yang ditambahkan jagung kuning pada pakan komersial. *Jurnal Ilmu Hewan Tropikal*. 10(2): 64-69.
- Fadillah, A. R., dan K. Lestari. 2023. Review: peran antioksidan dalam imunitas tubuh. *Farmaka*. 21(2): 171-178.
- Feradis. 2009. Peranan antioksidan dalam pembekuan semen. *Jurnal Peternakan*. 6(2): 63-70.
- Gozan, M., I. N. Fatimah, C. Nanda, dan A. Haris. 2014. Production of biosurfactant from pseudomonas aeruginosa using ozonized biodiesel waste as substrate for enhanced oil recovery. *Indonesian Journal of Industrial Research*. 31(2): 39-44.
- Hafez, M. H., S. E. Kazaz, B. Alharthi, H. I. Ghamry, S. Sayed, M. Shurky, Y. S. Sayed, dan M. A. Alshehri. 2022. The impact of curcumin on growth performance, growth related gene expression, oxidative stress, and immunological biomarkers in broiler chickens at different stocking densities. *Animals*. 12(8): 1-16.
- Haryadi, R. D., R. Sutrisna, dan T. Kurtini. 2015. The effect influence of different feeding rations fibrous rough living and carcass weight of rooster type medium age 8 weeks. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(2): 85-91.
- Herlina, B., R. Novita, dan T. Karyono. 2015. Effect of time and ration on the performance growth and broiler production. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 10(2): 107-113.
- Hidayat, M. N. 2022. The effect of phytobiotic, zinc, and their combination in the diet on broiler carcass quality. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 17(4): 197-204.
- Hisprastin, Y., dan R. F. Nuwarda. 2018. Review: perbedaan emulsi dan mikroemulsi pada minyak nabati. *Farmaka*. 16(1): 133-140.
- Imamudin, U., Atmomarsono, dan M. H. Nasoetion. 2012. Effect of feeding frequencies on feed restriction in broiler chicken carcass production. *Animal Agricultural Journal*. 1(1): 87-98.
- Jacob, A. M., P. Suptijah, dan R. Kamila. 2014. The contents of fatty acid, cholesterol, and description of tissue in fresh and boiled eel. *JPHPI*. 17(2): 134-143.

- Jayati, R. Z. D. 2024. Pengaruh Penambahan Emulsi Minyak Maggot (*Hermetia illucens*) Dalam Air Minum Terhadap Produksi Karkas dan Perlemakan Abdominal Ayam Broiler. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kaci, M., E. A. Tehrany, I. Desjardins, S. B. Desobry. 2017. Emulsifier free emulsion: comparative study between a new high frequency ultrasound process and standard emulsification processes. *Journal Food Engineering*. 121(3): 109-118.
- Karnoak, P. N., F. N. Sompie, Y. H. S. Kowel, dan V. G. Kereh. 2024. Persentase karkas dan lemak abdomen ayam broiler fase akhir yang mengonsumsi air minum mengandung ekstrak rumput laut cokelat (*Sargassum crassifolium*). *Zootec*. 44(1): 87-94.
- Kurniawan, I. 2022. Pengaruh Ekstrak Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum*) Melalui Air Minum Terhadap Produksi Karkas dan Persentase Lemak Abdominal Ayam Pedaging. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lismawati, Tutik, dan Nofita. 2021. Kandungan beta karoten dan aktivitas antioksidan terhadap ekstrak buah labu kuning (*cucurbita moschata*). *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*. 7(2): 263-273.
- Londok, J. J. M. R., J. E. G. Rompis, dan C. Mangelep. 2017. Kualitas karkas ayam pedaging yang diberi ransum mengandung limbah sawi. *Jurnal Zootek*. 37(1): 1-7.
- Maryanti, E. V., D. Haryono, dan T. Endaryanto. 2023. Strategi pengembangan usaha ternak ayam broiler di kabupaten lampung selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 11(3): 159-175.
- Mozes, G. S., K. P. A. Nugroho, dan D. Puspita. 2018. Pemanfaatan buah merah (*Pandanus conoideus*) sebagai bahan baku dalam pembuatan saus dan potensinya sebagai bahan tambahan pangan. *Porsiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus*. 1(8):218-226.
- Nawaz, A. H., dan L. Zhang. 2021. Oxidative stress in broiler chicken and its consequences on meat quality. *International Journal of Life Science*. 1(1): 45-54.
- Nilawati, dan A. Gustian. 2023. Persentase hati, jantung, dan lemak abdominal broiler dengan pemberian serbuk pinang dalam ransum. *Wahana Peternakan*. 7(2): 126-134.
- Nishino, A., T. Maoka, dan H. Yasui. 2021. Preventive effects of β -cryptoxanthin, a potent antioxidant and provitamin a carotenoid, on lifestyle-related diseases-a central focus on its effects on non-alcoholic fatty liver disease (nafld). *Antioxidants*. 11(1): 1-15.
- Nofriansyah. 2025. Pengaruh Penambahan Minyak Buah Merah (*Pandanus conoideus* L) Terhadap Produktivitas, Histomorfologi Usus, Kualitas

- Karkas, dan Ekspresi Gen Antioksidan Pada Broiler. Thesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nur, K., Harifuddin, dan Mihrani. 2021. Organoleptic properties and cooking loss of broiler chicken meat using several types of herbal feed. *Jurnal Agrisains*. 4(6): 20-31.
- Nuraini., Mirzah, dan A. Djulardi. 2017. Karotenoid Sebagai Feed Additive Untuk Unggas. SUKABINA Press. Padang.
- Nurhidayat, F., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2020. Effect of differences in plains on carcass production of broiler chickens raised in closed house cages. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(4): 406-413.
- Oke, O. E., O. A. Akosile, A. I. Oni, I. O. Opowoye, C. A. Ishola, J. O. Adebiyi, A. J. Odeyemi, B. A. mensah, V. A. Uyanga, dan M. O. Abioja. 2024. Oxidative stress in poultry production. *Poultry Science*. 103(9): 1-22.
- Ollong, A. R., Wihandoyo, dan Y. Erwanto. 2012. Pengaruh pemberian minyak buah merah (*Pandanus conoideus* Lam.) terhadap bobot badan akhir, karkas dan hati ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 2(1): 6-11.
- Onagbesan, O. M., V. A. Uyanga, O. Oso, K. Tona, dan O. E. Oke. 2023. Alleviating heat stress effects in poultry: updates on methods and mechanisms of actions. *Frontiers in veterinary Science*. 10(12): 1-12.
- Pamungkas, A. 2025. Pengaruh temperatur dengan tingkat berbeda terhadap konsumsi dan performa ayam broiler. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani*. 4(1): 160-167.
- Pandelaki, K., S. J. K. Umboh, E. Wantasen, dan J. C. Loing. 2017. An analysis on the demand of broilers in the city of manado, north Sulawesi province Indonesia. *Journal Agriculture Veterinary Science*. 10(12): 14-19.
- Pasaribu, T. 2019. Peluang zat bioaktif tanaman sebagai alternatif imbuhan pakan antibiotik pada ayam. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 38(2): 96-104.
- Pernanda, R., P. Anwar, dan Jiyanto. 2021. Pengaruh pemberian ekstrak jahe emprit (*Zingiber officinale*) dalam air minum terhadap bobot hidup, persentase karkas, lemak abdominal broiler. *Jurnal Greem Swarnadwipa*. 10(2): 292-299.
- Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp.*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.). *BIOMA*. 13(1): 17-24.
- Purba, A. U. C., S. Naliani, dan V. K. Sugiaman. 2023. Efektivitas antibakteri fraksi buah merah (*Pandanus conoideus* Lam) sebagai pembersih

- gigi tiruan sebagian lepasan terhadap *staphylococcus aureus*. E-GiGi. 11(2): 143-151. BIOMA. 13(1): 1-9.
- Putra, D. R. 2018. Pemberian Fitobiotik Ekstrak Kunyit dan Bawang Putih Terhadap Tingkat Kerusakan Organ Hati dan Usus Halus Broiler yang Diinfeksi. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rahmad, A. T. Endharti, dan L. E. Fitri. 2018. Efek pemberian artemisin dan minyak buah merah (*pandanus conoideus*) terhadap produksi reactive oxygen intermediate sel makrofag peritoneum mencit diinfeksi malaria. Majalah Kesehatan. 5(1): 1-10.
- Rahmawati, N., E. Rokana, N. A. Oktavianto, dan M. R. Saputra. 2023. Pengaruh kombinasi fitobiotik dan probiotik dengan penambahan Zn-EM4 terhadap produktivitas dan kualitas telur ayam ras. Jurnal Riset dan Konseptual. 8(4): 1023-1032.
- Rumainum, I. M., dan V. Tuhumena. 2018. Potensi antioksidan pada buah lokal papua. Jurnal Teknologi Hasil Pertanian. 9(2): 94-98.
- Sabour, S., S. A. Tabeidian, dan G. Sadeghi. 2019. Dietary organic acid and fiber sources effect performance, intestinal morphology, immune responses and gut microflora in broilers. Animal Nutrition. 5(2): 156-162.
- Salam, S., A. Fatahillah, D. Sunarti, dan Isroli. 2013. Bobot karkas dan lemak abdominal yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Jurnal Sains Peternakan. 11(2): 84-89.
- Sangkala, S. A., M. R. Jura, dan I. M. Tangkas. 2014. Uji aktivitas antioksidan ekstrak buah merah (*Pandanus conoideus* L.) di daerah poso sulawesi tengah. Jurnal Akademik Kimia. 3(4): 198-205.
- Saputra, T. H., K. Nova, dan D. Septinova. 2015. Pengaruh penggunaan berbagai jenis litter terhadap bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal fase finisher di closed house. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3(1): 38-44.
- Sari, I., Mirnawati, dan S. Sabil. 2021. Proses produksi karkas ayam pada sistem rantai dingin. Jurnal Peternakan Lokal. 3(2): 48-53.
- Sarungallo, Z. L., P. Hariyadi, N. Andarwulan, E. H. Purnomo, dan M. Wada. 2015. Characterization of chemical properties, lipid profile, total phenol and tocopherol content of oils extracted from nine clones of red fruit (*Pandanus conoideus*). Kasetsart Journal. 49(2):237-250.
- Sharma, P., S. Gupta, N. Bhatt, S. H. Ahanger, D. Gupta, P. Singh, R. Lochan, dan M. Bhagat. 2019. Antioxidant and phytochemical analysis of volatile oil and extracts of pinus walichiana. MOJ Biology and medicine. 4(2): 37-40.

- Sibrani, J., V. D. Yuniarto, dan L. D. Mahfudz. 2014. Persentase karkas dan non karkas serta lemak abdominal ayam broiler yang diberi acidifer asam sitrat dalam pakan double step down. *Animal Agriculture Journal*. 3(2): 273-280.
- Sierzant, K., E. Piksa, D. Konkol, K. Lewandowska, dan M. U. Asghar. 2023. Performance and antioxidant traits of broiler chickens fed with diets containing rapeseed or flaxseed oil and optimized quercetin. *Scientific reports*. 13(3): 1-13.
- Sihaloho, P., N. Suthama, dan B. Sukamto. 2013. Kombinasi pemberian vitamin a dan e dalam ransum terhadap pencernaan lemak dan indikator ketahanan tubuh pada ayam kedu petelur. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 385-392.
- Sirait, M, S., E, Warsiki., dan D, Setyaningsih. 2021. Potential of red fruit oil (*Pandanus conoideus* Lam.) as an antioxidant active packaging: a review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 749: 1-11.
- Siswanto, D., A. F. Prasetyo, dan S. B. Kusuma. 2021. The effectiveness of phytobiotic fermented garlic on broiler productivity. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(1): 74-81.
- Subekti, K., H. Abbas, dan K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) ayam broiler yang diberi kombinasi cpo (*crude palm oil*) dan vitamin c (*ascorbic acid*) dalam ransum sebagai anti stress. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(3): 447-455.
- Syaefullah, B. L., M. Herawati, N. P. V. T. Timur, E. E. Bachtiar, dan F. Maulana. 2019. Income over feed cost pada ayam kampung yang diberi nanoenkapsulasi minyak buah merah (*pandanus conoideus*) via water intake. *Jurnal Triton*. 10(2): 54-61.
- Tamzil, M. H., B. Indarsih, I. N. S. Jaya, dan N. K. D. Haryani. 2022. Stres pengangkutan pada ternak unggas, pengaruh dan upaya penanggulangan. *Livestock and Animal Research*. 20(1): 48-58.
- Tang, G. 2010. Bioconversion of dietary provitamin a carotenoids to vitamin a in humans. *American Journal of Clinical Nutrition*. 91(5): 1468-1473.
- Tiya, N. A. D., M. Akramullah, R. Badaruddin, dan G. A. O. Citrawati. 2022. The percentage of carcass, carcass parts, and abdominal fat of broiler chickens at different slaughter ages. *Journal of Tropical Animal and Veterinary Science*. 12(2): 184-190.
- Tumiran, M., J. E. G. Rompis, J. S. Mandey, F. J. Nangoy, dan J. J. M. R. Londok. 2019. Potongan komersial karkas ayam broiler strain cobb yang mengalami pembatasan pakan dan pemberian sumber serat kasar berbeda pada periode grower. *Jurnal Zootec*. 39(1): 122-133.

- Ujilestari, T. 2019. Pengaruh Nanoemulsi Minyak Atsiri Serai dan Kapulaga dalam Air Minum terhadap Kesehatan Saluran Pencernaan, Kinerja Pertumbuhan, dan Kualitas Daging Ayam Broiler. Disertasi Doktor Ilmu Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgartiningih. 2015. The performance of broiler rearing in system stage floor and double floor. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(3): 79-87.
- Vaughan, R. A., R. G. Smith, M. Bisoffi, C. A. Conn, dan A. Trujillo. 2012. Conjugated linoleic acid or omega 3 fatty acids increase mitochondrial biosynthesis and metabolism in skeletal muscle cells. *Lipid In Health and Disease*. 11(142): 1-10.
- Wati, S. A., N. Zurahmah, B. Lutfiaji, dan Syaifullah. 2020. Penggunaan fitobiotik nanoenkapsuli minyak buah merah untuk meningkatkan persentase karkas dan *meat bone ratio* ayam kampung super di kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari*. 1(8): 214-222.
- Wenda, Y., Sritiasni, B. L. Syaefullah. 2022. Supplementation various dose of red fruit (*Pandanus conoideus*) in drinking water on productivity of joper local chicken. *Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*. 6(1): 28-36.
- Widiyawati, I., O. Sjojfan, dan D. N. Adli. 2020. Peningkatan kualitas dan persentase karkas ayam pedaging dengan substitusi bungkil kedelai menggunakan tepung biji asam (*Tamarindus indica* L) fermentasi. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(1): 35-40.
- Wijayanti, A. D., A. W. Rosetyadewi, I. Fitriana, dan A. M. Pratama. 2021. Pengimbuhan fitobiotik dan probiotik meningkatkan rasio konversi pakan dan menurunkan persentase lemak abdomen ayam pedaging. *Jurnal Veteriner*. 22(3): 303-308.
- Yuanli, K. Wang, dan C. Li. 2024. Oxidative stress in poultry and the therapeutic role of herbal medicine in intestinal health. *Antioxidants*. 13(11): 1375-1400.
- Zulfahmidah, Fajriansyah, A. Mamun, dan Rasfahsyana. 2021. Hubungan obesitas dan stress oksidatif. *UMI Medical Journal*. 6(1): 62-69.