

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2012. Meningkatkan Produktivitas Puyuh. Cetakan Kedua. Penerbit Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Achmanu, Muharliien dan Salaby. 2011. Pengaruh lantai kandang (rapat dan renggang) dan imbangan jantan betina terhadap konsumsi pakan, bobot telur, konversi pakan dan tebal kerabang pada burung puyuh. *Jurnal Ternak Tropika*, vol. 12 (2): 1-14.
- Alamsyah, R. 2005. Pengolahan Pakan Ayam dan Ikan secara Modern. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Anwar, P, Jiyanto dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*, 20(2): 172-178
- AOAC. 1990. Official Method of Analysis 14th Ed. Association of the Official Analytical Chemist, Washington DC.
- Ardiansyah, R., Sujana, E., dan Tanwiriah, W. 2016. Pengaruh pemberian tingkat protein dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Artikel Ilmiah. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran, Jatinangor. Vol. 5 (4): 1-10.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Sumbar dalam Angka 2023. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Statistik Indonesia 2024. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Sumbar dalam Angka 2024. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
- Bili, F. F., V. J. Ballo dan S. Y. F. G. Dillak. 2022. Pengaruh penambahan ramuan herbal dalam air minum terhadap produksi karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, vol. 4 (2).
- Çatlı, A. U., Bozkurt, M., Küçükyılmaz, K., Çınar, M., Bintas, E., Çöven, F., dan Atik, H. 2012. Performance and egg quality of aged laying hens fed diets supplemented with meat and bone meal or oyster shell meal. *South African Journal of Animal Science*, vol. 42 (1): 74-82.
- Cesari, V., M. G. Mangiagalli, A. Giardini, P. Galimberti, S. Carteri, D. Gallazzi and I. Toschi. 2014. Egg quality and productive performance of laying hens fed different levels of skimmed milk powder added to a diet containing *Lactobacillus acidophilus*. 93: 1197–1201.
- Chantarasuwan, C., S. Benjakul and W. Visessanguan. 2011. Effects of sodium carbonate and sodium bicarbonate on yield and characteristics of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Food Science and Technology International*, vol. 17(4): 403-414.
- Chien, D., D. Dean, A.K. Saha, J.P Flatt and N.B. Ruderman. 2000. Malonyl-CoA content and fatty acid oxidation in rat muscle and liver in vivo. *American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism* 279(2): E259-E265.
- Cotton, F. A. dan G. Wiokinsalbe. 1989. Kimia Anorganik Dasar (terjemahan). UI Press, Jakarta.

- Darmawan A, K.G. Wiryawan and Sumiati. 2013. Egg production and quality of Magelang duck fed diets containing different ratio of omega 3 : omega 6 and organic zn. *Med. Pet.* 36 (3) : 197-202.
- Destia, M., D. Sudrajat, dan E. Dihansih. 2017. Pengaruh Rasio Panjang dan Lebar Kandang terhadap Produktivitas Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Periode Produksi. *Jurnal Peternakan Nusantara.* 3(2): 57-64.
- Dewansyah, A. 2010. Efek Suplementasi Vitamin A dalam ransum terhadap produksi dan kualitas telur burung puyuh. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Penerbit Bharata, Jakarta.
- Djulardi, A. 2022. Nutrisi Puyuh: Konsep dan Aplikasinya. Minagkabau Press, Padang.
- Dowarah, R. and Sethi, A. P. S. 2014. Various dietary levels of protein and energy interaction on growth performance of white plumage japanese quails. *Vet World*, vol. 7 (6): 398-402.
- Emmert, J.L. and D.H. Baker. 1997. Use of the ideal concept for precision formulation of amino acid levels in broiler diets. *The Journal of Applied Poultry Research* 6: 462-470.
- Ensminger, M. E. 1992. *Poultry Science*. Interstate Publisher Inc, Danville, Illinois.
- Faria, D.E., R.H. Harms and G.B. Russell. 2002. Layer performance recovery after feeding amino acid-deficient diets. *Revista Brasileira de Ciencie Avicola* 4(2).
- Ferket, P.R, and Gernet, A.G. 2006. Factors that affect feed intake of meat bird: a review. *J. Poultry Sci.*, vol. 5 (10): 905-911.
- Figueiredo, G. O., A. G. Bertechini, E. J. Fassani, P. B. Rodrigues, J. Á. G. Brito, and S. F. Castro. 2012. Performance, production and egg quality of laying hens fed with dietary levels of digestible lysine and threonine. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, vol. 64(3): 743–750.
- Fijana, M. F. 2012. Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang dan malam hari dan pencahayaan pada malam hari terhadap produksi karkas broiler. *Animal Agriculture Journal*, vol. 1(1): 1-24.
- Fransela, T. C. L. K., Sarajah, M. E. R., Montong dan Najohan, M. 2017. Performans burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) yang diberikan tepung keong sawah (*pila ampullacea*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum. *Jurnal Zooteck.* 37(1): 62-69.
- Fuadi, F., N. W. Wisaniyasa dan N. M. Puspawati. 2016. Pengaruh lama perendaman dalam larutan Ca(OH)_2 jenuh terhadap kandungan gizi dan karakteristik sensoris jamur tiram *crispy*. *J. ITEPA*, vol. 5 (1).
- Hardjosworo, P.S. dan Rukmiasih. 2000. Meningkatkan Produksi Daging Unggas. Penebar Swadaya, Depok.
- Hartono, T. 2004. Permasalahan Puyuh dan Solusinya. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hasan, A. E. Z., I. Agustiani, O. W. Pratama, S. Khaerani, Mutholaah, M. Zulkifli, D. Andrianto and A. Setiyono. 2020. Performance of broilers chickens due to the provision of raw propolis. *Indonesian Journal of Applied Research (IJAR)*, Vol. 1(2): 86-102.

- Hasibuan, N. Z. dan G. Siregar. 2021. Faktor-faktor yang mempengaruhi konsumsi masyarakat terhadap ayam broiler di kelurahan tembung kecamatan medan tembung. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, vol. 1 (2).
- Hermana W, Toharmat T, Sumiati, dan Manalu W. 2013. Pemberian tepung daun katuk dan murbei dalam pakan terhadap ukuran dan kandungan mineral tulang tibia puyuh petelur. *JITV.*, vol. 18 :227-232.
- Herpandi, I. Widiastuti dan Wulandari. 2019. Effectiveness of sodium bicarbonate (NaHCO_3) on physicochemical and sensory characteristic of Notopterus notopterus bone chips. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 22(2): 263-272
- Hiep, D. T. and R. A. Swick. 2017. Nutritional factors affecting egg production and eggshell quality in laying hens. *Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics* 223: 15–20.
- Ismail, Y., Syahrudin dan S. Zainudin. 2021. Performa ayam kampung super yang diberi tepung usus ayam sebagai substitusi tepung ikan. *Jambura Journal of Animal Science*, vol. 3 (2).
- Jacob, J. P., Wilson, H. R., Miles, R. D., Butcher, G. D., and Mather, F. B. 2014. Factors affecting egg production in backyard chicken flocks. <http://edis.ifas.ufl.edu>. Diakses pada 20 Agustus 2024.
- Kakhki, R.A.M., A. Golian and H. Zarghi. 2016. Effect of digestible methionine + cyctine concentration on performance, egg quality and blood metabolites in laying hens. *British Poultry Science* 57(3).
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Wartazoa*, vol. 20 (4): 172-180.
- Khalil, M.M. 2015. Use of Enzymes to Improve Feed Conversion Efficiency in Japanese Quail Fed a Lupin-based Diet. Thesis. The University of Western Australia.
- Kidd, M.T., C.D. McDaniel, S.L. Branton dan E.R. Miller. 2004. Increasing amino acid density improves live performance and carcass yield of commercial broilers^{1,2}. *The Journal of Applied Poultry Research* 13(4).
- Kompiang, I. P., T. Purwadari, T. Hartati dan Supriyati. 1997. *Bioconversion of sago (Metroxylon sp) waste*. Current status of Agriculture Biotechnology in Indonesia.
- Kristinsson H. G. and H. O. Hultin. 2003. Effect of low and high pH treatment on the functional properties of cod muscle proteins. *Journal of Agricultural And Food Chemistry*, vol. 51(17):5103-10.
- Kristinsson H. G., A. E. Theodore, N. Demir and B. Ingadottir. 2005. A comparative Study between Acid- and Alkali- aided Processing and Surimi Processing for the recovery of Proteins from Channel Catfish Muscle. *Journal Of Food Science*, vol. 70 (4): 298-306.
- Kuietche, H. M., Kana, J. R., Defang, H. F., Tadondjou, C. D. A., Yemdjie, D. D. M., and Tegua, A. 2014. Effect of dietary energy level on growth performance and morphometric parameters of local barred chickens at the starter phase. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, vol. 8 (3): 882-890.

- Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2022. Hasil analisis proksimat usus ayam broiler. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Latifa, R. dan Sarmanu. 2008. Manipulasi reproduksi pada itik petelur afkir dengan regnant mare serum gonadotropin. *J. Penelitian Med. Eksakta*, vol. 7 (1): 83-91.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 2005. Commercial Poultry Nutrition, 3rd ed. Nottingham University Press, Nottingham, UK.
- Li, X., R. Rezaei, P. Li and G. Wu. 2011. Composition of amino acid in feed ingredients for animal diets. PubMed: Amino Acids 40(4): 1159-1168.
- Liang Y. and H. O. Hultin. 2005. Separation of membranes from acid-solubilized fish muscle proteins with the aid of calcium ions and organic acids. *Journal of Agricultural And Food Chemistry*, vol. 53 (8): 3008-16.
- Listiyowati E. dan Roospitasari K. 2000. Puyuh: Tata Laksana Budidaya secara Komersil. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Litaay, C. dan J. Santoso. 2013. Pengaruh perbedaan metode perendaman dan lama perendaman terhadap karakteristik fisiko-kimia tepung ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, vol. 5 (1): 85-92.
- Litaay, C., A. Indriati, C. E. W. Anggara dan H. M. Astro. 2021. Pengaruh perendaman natrium bikarbonat terhadap karakteristik tepung ikan teri sebagai sumber fosfor dan kalsium. *JPHPI.*, vol. 24 (2).
- Lohmann Breeders. 2025. Digestive System of Laying Hens. www.lohmann-breeders.com. Diakses 10 Maret 2025.
- Lokapirnasari, W.P. 2017. Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh. Airlangga University Press, Surabaya.
- Macelline, S.P., M. Toghiani, P.V. Chrystal, P.H. Selle and S.Y. Liu. 2021. Amino acid requirements for laying hens: a comprehensive review. *Poultry Science* 100(5).
- Mahlil, Y. 2020. Pengolahan Kulit Buah Naga Daging Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan beberapa Metode dan Pengaruh Penggunaannya dalam Ransum terhadap Performa Puyuh Petelur. Disertasi. Pascasarjana. Universitas Andalas, Padang.
- Maknun, L., Sri, K dan Isna, M. 2015. Performans produksi burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) dengan perlakuan tepung limbah penetasan telur puyuh. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*, vol. 25 (3): 53-58. DOI: <http://dx.doi.org/10.21776/ub.jiip.2015.025.03.07>
- Malik, A., A. Ijaiya, A. Aremu and M.O. Akinwale. 2020. Growth response, carcass characteristics and egg laying performance of japanese quail (*Coturnix-coturnix japonica*) fed diets containing varying levels of fermented cassava (*Manihot esculenta*) peel meal. *Nigerian Journal of Animal Production*, 45(2): 224-231.
- Mardiansyah, A. 2013. Performa produksi dan organ dalam puyuh diberi pakan mengandung dedak gandum dan tepung daun mengkudu. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mohan, M., D. Ramachandran, T.V. Sankar and R. Anandan. 2007. Influence of pH on the solubility and conformational characteristics of muscle proteins from mullet (*Mugil chepalus*). *Process Biochemistry*, 42(7): 1056-1062.

- Murawska, D., K. Kleczek, K. Wawro and D. Michalik. 2011. Age-related changes in the percentage content of edible and non edible component in broiler chickens. *Animal Science*, vol. 24 (4): 532-539.
- Murni, R., Suparjo, B. L. Akmal dan Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi, Jambi.
- Mursito, D., Yunianto, VD., dan Wahyono, F. 2016. Kadar Kalsium dan Fosfor Darah Burung Puyuh Fase Layer dengan Pengaruh Aditif Cair Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). Disertasi. Universitas Diponegoro.
- Nadia, R., W. Hermana dan D. M. Suci. 2023. Penggunaan imbalanced minyak Ikan Lemuru dan minyak Kelapa Sawit dalam ransum terhadap karkas dan komposisi kimia daging ayam broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, vol. 21 No. 1: 49-55.
- Nisa, A.K., M. Lamid, W.P. Lokapirnasari and M. Amin. 2021. Improving crude protein and crude fat content of Seligi leaf (*Phyllanthus buxifolius*) flour through probiotic fermentation. The 1st International Conference on Biotechnology and Food Sciences. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 679.
- Nolsoe, H. and U. Ingrid. 2009. The acid and alkaline solubilization process for the isolation of muscle proteins: State of the Art. *J. Food Bioprocess Technol*, vol. 2: 1-27.
- Nolsoe, H., S. Imer and H. O. Hultin. 2007. Study of how phase separation by filtration instead of centrifugation affects protein yield and gel quality during an alkaline solubilisation process - different surimi-processing methods. *International Journal of Food Science and Technology*, vol. 42: 139-147.
- Nolsoe, H., S.K. Marmon and U. Ingrid. 2011. Application of filtration to recover solubilized proteins during pH shift processing of blue whiting (*Micromesistius poutassou*); Effects on Protein Yield and Qualities of protein isolates. *The Open Food Science Journal*, vol 5, 1-9.
- North, M. O and Bell, D. D. 1990. Commercial Chicken Production Manual. The 3rd Edition. Chapman and Hall, New York.
- Novita, E., D. Purbasari, L. Putrianggirani dan B.H. Purnomo. 2023. Pengaruh variasi waktu pengukusan dan suhu pengeringan terhadap karakteristik tepung maggot *black soldier fly*. *Agrointek* Vol. 17 No. 2: 449-457
- National Research Council. 1994. Nutrient Requirements of Poultry, 9th rev. ed. National Academy Press, Washington DC.
- Nugroho, E., I. dan G. K. Mayun. 1990. Beternak Burung Puyuh. Eka Offset, Semarang.
- Nuningtyas Y.F. 2014. Effect of adding garlic flour (*Allium sativum*) as an additive on the performance of broiler production. *J Ternak Tropika*. 15(1): 21-30.
- Nuraini, Mirzah, and A. Djulardi. 2017. Marigold flower extract as a feed additive in the poultry diet: effects on laying quail performance and egg quality. *International Journal of Poultry Science*, 16, pp.11-15.
- Oliveira, A.S., J.M.S. Campos, M.R.C. Oliveira and A.F. Brito. 2010. Nutrient digestability, nitrogen metabolism and hepatic function of sheep fed diets

- containing solvent or expeller castorseed meal treated with calcium hydroxide. *Animal Feed Science and Technology* 158(1-2): 15-28
- Park, J.D., C.H. Jung, J.S. Kim, D.M. Cho, M.S. Cho and Y.J. Choi. 2003. Surimi processing using acid and alkali solubilization of fish muscle protein. *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*, 32(3): 400-405.
- Parwata, I. W. A., I. N. T. Ariana dan A. A. Oka. 2015. *Edible offals* ayam broiler yang ditambahkan probiotik starbio pada ransum. *Jurnal Peternakan Tropika*, vol. 3 (3).
- Piliang, W.G., dan Djojosoebagio S. 2006. Fisiologi Nutrisi Volume I. Ed ke-2. IPB Press, Bogor.
- Pond, W. G., Church, D. C., and Pond, K. R. P. A. 2005. Basic Animal Nutrition and Feeding. 5th Edition. John Wiley and Sons, New York.
- Prabakaran, R. 2003. Good Practices in Planning and Management of Integrated Commercial Poultry Production in South Asia. *FAO Animal Production and Health Paper*, vol 159: 97.
- Praptiwi, I. I. dan Wahida. 2021. Kualitas tepung ikan di pesisir pantai Kabupaten Merauke sebagai bahan pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, vol 11 No. 2: 157-164.
- Putra, I. G. N. Y., M. Sudarma dan A. A. A. Wulandari SDJ. 2015. Faktor-faktor yang mempengaruhi masyarakat membeli daging ayam broiler di kabupaten bangli. *e-Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*, vol. 4 (1).
- Rasyaf, M. 1990. Beternak Ayam Pedaging. Cet. Ke-13 Pt. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 1994. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2000. Manajemen Peternakan Ayam Broiler. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2002. Beternak Ayam Petelur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003a. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003b. Memelihara Burung Puyuh. Yogyakarta: Kanisius.
- Rasyaf, M. 2006. Beternak Ayam Pedaging. Penerbar Swadaya, Jakarta.
- Ratriyanto, A., B.F. Hidayat, N. Widyas and S. Prastowo. 2019. Kurva produksi telur di awal masa peneluran pada puyuh yang diberi ransum dengan kandungan protein berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 19(1): 28.
- Ravindran, V., P. Tancharoenrata, F. Zaefariana, G. Ravindran. 2016. Fats in poultry nutrition: Digestive physiology and factors influencing their utilisation. <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.anifeedsci.2016.01.012>
- Rawdkuen, S., S. Sai-Ut, S. Khamorn, M. Chaijan, and S. Benjakul. 2009. Biochemical and gelling properties of tilapia surimi and protein recovered using an acid-alkaline process. *J. Food Chem.*, vol. 112: 112–119.
- Resnawati. 2004. Preferensi konsumen terhadap daging dada ayam pedaging yang diberi ransum menggunakan tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). dalam prosiding *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Veteriner*. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Retes, P.L., D.G. Neves., L. F.B. and D.R. Lima. 2019. Reproductive characteristics of male and female japanese quail (*Coturnix-coturnix japonica*) fed diets with different levels of crude protein during the growth and production phases. *Livestock Science*, 223: 124-132

- Rosa, R.A., M. A. Malik, I. G. Prakoso, R. W. Djati dan Y. Purnawati. 2013. Suplemen pakan berbasis limbah kulit buah naga (*Hylocereus undatus*) guna menghasilkan telur puyuh yang kaya vitamin A dan rendah kolesterol. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Said, M.I., S. Triatmojo, Y. Erwanto, dan A. Fudholi. 2011. Karakteristik gelatin kulit kambing yang diproduksi melalui proses asam basa. *J. Agritech*,. vol. 31 (3): 190-200.
- Santoso, J., F. Ling dan R. Handayani. 2011. Pengaruh pengkomposisian dan penyimpanan dingin terhadap perubahan karakteristik surimi ikan pari (*Trygon sp.*) dan ikan kembung (*Rastrelliger sp.*). *Jurnal Akuatika*. 11(2): 145-159.
- Scanes, C. G., G. Brant, M. E. Ensminger. (2004). Poultry Science. 4th Ed. Pearson. Prentice Hall, New Jersey.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutritons of The Chicken. Second Ed. M. L. Scott and Associates Ithaca, New York.
- Setiawan, I. P. A. P., I. P. A. Astawa dan I. M. Nuriyasa. 2020. Pengaruh penggunaan minyak ikan dalam ransum terhadap non karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Tropika*, vol. 8 (3).
- Setiyantari, Y. 2003. Pemberian eceng gondok (*Eichhornia crassipes*), dedak gandum kasar dan minyak ikan hiu terhadap performan periode pertumbuhan burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setyono, H., Kusniningrum., Nurhajati, T., Sidik, R., Al-Arief, A., Lamid, M., dan Lokapirnasari, WP. 2013. *Buku Ajar Teknologi Pakan Hewan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Sibarani, J., V. Yunianto dan L. Mahfudz. 2014. Persentase karkas dan non karkas serta lemak abdominal ayam broiler yang diberi *acidifier* asam sitrat dalam pakan *double step down*. *Animal Agriculture Journal*. 3(2): 273-280.
- Sibbald, I.R. 1975. The effect of level intake on metabolizable energy values measured with adult roogter. *Poultry Science* 54: 1990-1998.
- Sirois, F.C. 2004. Procrastination and intensions to perform health behaviors: The role of self-efficacy and the consideration of future consequensces. *Personality and Individual Differences* 37(1): 115-128.
- Skurray, G.R., J.M. Perkes, and J. Duff. 1986. Effect of marinading with wine, sodium bicarbonate or soysauce on the thiamin content of beef. *Journal of Food Science*. 51(4): 1059-1060.
- Slamet, W. 2014. *Beternak & Berbisnis Puyuh 3,5 Bulan Balik Modal*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Pakan Puyuh Petelur: SNI 01-3907-2006. Badan Standardisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia. 2009. Mutu Karkas dan Daging Ayam: SNI 3924-2016. Badan Standardisasi Nasional.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sugiyono, S., Hindratiningrum, N., & Primandini, Y. 2015. Determinasi energi metabolis dan kandungan nutrisi hasil sampling pasar sebagai potensi bahan pakan lokal ternak unggas. *Jurnal Agripet*,. vol. 15 (1): 41-45.

- Suharyanto, M. T. dan M. P. Andi. 2009. Pemanfaatan limbah usus ayam sebagai pakan pembesaran ranjangan (*Portunus pelagicus*). Pusat Riset Perikanan Budidaya.
- Suprijatna, E., Atmamarsono, U., dan Kartasudjana, R. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suzuki, T. and S. Watanabe. 2011. New processing technology of small pelagic fish protein. *Food Rev. Inter.*, vol. 2 (3): 271-307.
- Syahrizal, M. Sugiharto dan A. Jasa. 2019. Respon ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*, B) dalam wadah jaring hapa yang diberi pakan kombinasi pellet dan usus ayam. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 4(2): 50-59.
- Syamsu, J. A. 2000. Pengaruh waktu penyimpanan dan jenis kemasan terhadap kualitas dedak padi. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, vol. 1 (2): 75-84.
- Tala, S. 2012. Pemanfaatan usus ayam ras pedaging sebagai bahan baku alternatif produksi kecap melalui teknik hidrolisis. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin, Makassar.
- Tarigan, S. J. B. 2008. Pemanfaatan tepung keong mas sebagai substitusi tepung ikan dalam ransum terhadap performans kelinci jantan lepas sapih. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tarigan, I.N.K., R. Afnan, S. Murtini dan N. Ulupi. 2000 Production performance of quail (*Coturnix-coturnix japonica*) and identification of IgY concentration in blood serum and yolk. *Indonesian Journal of Veterinary*, 18(3)
- Tetty. 2002. Puyuh Si Mungil Penuh Potensi. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Tiya, N.A.D., M. Akmarullah, R. Badaruddin dan G.A.O. Citrawati. 2022. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal ayam broiler pada umur pemotongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12(2).
- Toye, A. A., F. E. Sola-Ojo, and K. L. Ayorinde. 2012. Egg production, egg weight and egg mass repeatability, and genetic gain from use of multiple time-spaced records in Black Harco and Lohman Brown layers. *Centrepont Journal* 18 (2): 147-156.
- Triyanto. 2007. Performa produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) periode produksi umur 6-13 minggu pada lama pencahayaan yang berbeda. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tserveni-Goussi, A. and Fortomaris, P. 2011. Production and quality of quail, pheasant, goose and turkey eggs for uses other than human consumption. In Y. Nys, M. Bain and F. V. Immerseel (Eds.), *Improving the safety and quality of eggs and egg products* (pp. 509-537): Woodhead Publishing.
- Ulupi, N., H. Nuraini, J. Parulian dan S. Q. Kusuma. 2018. Karakteristik karkas dan non karkas ayam broiler pada umur pemotongan 30 hari. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, vol. 6 (1).
- United State Department of Agriculture (USDA). 2007. Crude Palm Oil and Palm Oil. www.usda.gov/CrudePalmOilandPalmOil. Diakses 13 Mei 2024.
- Utami, M.M dan Riyanto. 2002. Pengaruh pemberian pakan dengan metode pemuaan terhadap kinerja karkas puyuh. *Bulletin Peternakan*, vol. 26 (1): 13-19.
- Utomo, W. J., E. Sudjarwo dan A. A. Hamiyanti. 2011. Pengaruh penambahan tepung darah pada pakan terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi

- pakan serta umur pertama kali bertelur burung puyuh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24 (2): 41–48.
- Vogel, A.I., Tatchell, A.R., Furnis, B.S., Hannaford, A.J., Smith, P.W.G. 1996. *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*. Fifth Edition. John Wiley & Sons, New York.
- Wicaksono A., R. Wiradimadja and Abun. 2017. The effect of using fermented shrimp waste in rations on the conversion of ration protein and meat in local chickens. *Students e- J.* 6(1): 1- 12.
- Widiastuti, H. dan S. Maryam. 2022. Sabun Organik: Pengenalan, Manfaat dan Pembuatan Produk. *Jurnal Batoboh*, vol. 7(1): 46-55
- Widjastuti, T. dan Kartasudjana, R. 2006. Pengaruh pembatasan ransum dan implikasinya terhadap performa puyuh petelur pada fase produksi pertama. *Journal Indonesia Tropical Animal Agriculture*, vol. 31 (3): 162-166.
- Widodo, W. 2003. *Nutrisi dan Pakan Unggas Kontetual*. Direktorat Jenderal Pendidikan tinggi. Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Winarno, F. G. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedia, Jakarta.
- Wu, F.Y. dan S.B. Smith. 1987. Ionic strenght and myofibrillar protein solubilization. *Journal of Food Science*. 66(6): 886-891.
- Wuryadi, S. 2011. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Puyuh*. Agromedia Pustaka, Jakarta. Hlm. 16-18.
- Yuda, S., Wardiyanto dan L. Santoso. 2014. Efektivitas pemberian tepung usus ayam terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, vol. 3 (1).
- Yulianingsih, R. dan Rosni. 2005. Upaya menurunkan kadar lemak tepung usus ayam dengan perendaman dalam n-heksan untuk bahan baku pakan ikan. *Buletin Teknik Lingkungan Akuakultur*, vol. 4 (2).
- Yusuf, N., S. Purwaningsih, W. Trilaksani. 2012. Formulasi tepung pelapis *savory chips* ikan niki (*Awaous melanocephalus*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 15(1): 35-44.
- Zahra, A. A., Sunarti, D., dan Suprijatna, E. 2012. Pengaruh pemberian pakan bebas pilih (Free choice feeding) terhadap performans produksi telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Animal Agriculture Journal*, vol. 1 (1): 1-11.
- Zayas, J.F. 1997. Solubility of proteins. In: Zayas JF (ed.) *Functionally of Proteins in Food*. Berlin: Springer-Verlag, 1-75.
- Zuhra, C. F. 2006. *Cita Rasa (Flavour)*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Zuprizal. 1998. *Ilmu Nutrisi Unggas Lanjut*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.