

BIBLIOGRAPHY

- Aderibigbe, A. O., and Chruch, D. C. 1983. Feather and hair meal for ruminant. *J. Anim Sci.* 56: 1198-1207.
- Andriani, Y., R.I. Pratama, and I.I., Hanidah. 2024. A Review on Chicken Feather Flour Potential for Fish Feed. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science.* 7(2): 171-180.
- Anggordi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta
- Akinola, L.A.F and O.A., Ekine. 2018. Evaluation of commercial layer feeds and their impact on performance and egg quality. *Nigerian Journal of Animal Science.* 20(2): 222-231.
- Alabi, O.M., F.A., Aderemi, and O.B., Adeniji. 2015. Effect of alternative housing systems on blood profile of egg-type chickens in humid tropics. 7(4):197-264.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18th ed. Association of Official Analytical Chemists, Washington, DC.
- Aziz, F., G. A. M. K. Dewi, dan M. Wiraparta. 2020. Kualitas telur ayam isa brown umur 100-104 minggu yang diberi ransum komersial dengan tambahan tepung kulit kerang. Universitas Udayana. Denpasar.
- Bautrif, E. 1990. Recent Development in Quality Evaluation. Food Policy and Nutrition Division, FAO, Rome.
- Berk, Z. 1992. Technology of production of edible flours and protein products from soybeans. In: *Soymilk and related product.* Chapter 5, FAO Agricultural services Bulletin.
- Bielorai, R., Z., Harduf, B., Iosif., E., Alumot.. 1983. Apparent amino acid absorption from feather meal by chicks. *J. Nutr.* 49: 395–399.
- Bhanja, S.K. and P., Bhadauria, 2018. Behaviour and welfare concepts in laying hens and their association with housing systems. *J. Anim. Feed Sci.* 32(3):280-288
- Blair G. J., Enslinger, M. E., and W. W Heinemann. 1990. Poultry meat feed and nutrition. The Ensminger Publishing Company.
- Boangmanalu R., T.H. Wahyuni, dan S. Umar. 2016. Kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar ransum yang mengandung tepung limbah ikan gabus pasir (*Butis Amboinensis*) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. *Jurnal Peternakan Integratif.* 4(3): 329-340.

- Boomgaardt, J., and D.H Baker. 1972. Sequence of Limiting Amino Acids in Gelatin for the Growing Chick. *Poultry Sci.* 51: 1650–1655.
- Care, H.F.A., 2014. *Humane Farm Animal Care*.
- Dewi, S.S., Ermina, R., Kasih, V.A., Hefiana, F., Sunarmo, A. and Widianingsih, R., 2023. Analisis Penerapan Metode One Way Anova Menggunakan Alat Statistik Spss. *Jurnal Riset Akuntansi Soedirman.* 2(2): 121-132.
- Djunu, S.S. M., Mukhtar. E.J., Saleh and S., Fathan. 2023. Kecernaan bahan kering dan protein kasar pakan ayam kampung berbahan dasar lumpur sawit terfermentasi. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals.* 2(2): 1-6.
- Elmasoeur A. and N., Russ. Network prepared by USDA Staff in Gain report No. (1304).
- Fadilah, R., and Fatkhuroji. 2013. *Memaksimalkan Produksi Ayam Ras Petelur*. PT.Agro Media Pustaka.
- Fitasari E, K., Reo dan N., Niswi. 2016. Penggunaan Kadar Protein Berbeda pada Ayam Kampung. Terhadap Peningkatan Produksi dan Kecernaan Protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* 26(2): 73-83.
- Hardianto, A., U. Ali and U. Kalsum. 2019. Pengaruh Penambahan *Aspergillus Niger* Pada Haylase Complete Feed Berbasis Bagas Tebu dan Kotoran Ayam Petelur Terhadap Kecernaan *In Vitro*. *Jurnal Rekasatwa Peternakan.* 1(1): 126-129.
- Harmayanda, P. O., A. D. Rosyidi, dan O. Sjojfan. 2016. Evaluasi kualitas telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. *J-PAL.* 7(1): 25-32
- Hartcher, K.M. and B., Jones. 2017. The welfare of layer hens in cage and cage-free housing systems. *World's Poultry Science Journal.* 73(4): 767-782.
- Haryanto, A., M. Purwaningrum., M. Andityas and N. Wijayanti. 2017. Effect of chicken feather meal on the feed conversion ratio and blood lipid profile of broiler chickens. *Asian Journal of Poultry Science,* 11(2): 64-69.
- Hossain, M.A., A.F. Islam dan P.A. Iji. 2013. Growth responses, excreta quality, nutrient digestibility, bone development and meat yield traits of broiler chickens fed vegetable or animal protein diets. *South African J. Anim. Sci.* 43 (2) : 208-218.

- J. Wahyu. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan kelima. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Fadillah, F., 2022. Pengaruh nutrisi pakan komersil terhadap kualitas telur ayam ras (*gallus domesticus*) pada peternak ayam di kecamatan Samarinda Utara. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 5(1): 36-44.
- Kierończyk, B., M. Rawsk., J. Długosz., S. Świątkiewicz and D. Józefiak. 2016. Avian crop function a review. *Animals of Animal Science*, 16(3), pp.653-678.
- Kowel, Y.H.S., A. Bagiu and J.J.M.R. Londok, 2022. Kecernaan *in vitro* pakan broiler yang mengandung level asam laurat dan serat kasar berbeda. *Zootec*, 42(1): 131-137.
- Kusumaningrum, D.U., L.D Mahfudz and D. Sunarti. 2017. Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap dalam Pakan Ayam Petelur Tua terhadap Kualitas Interior dan Eksterior Telur serta IOFC (Income Over Feed Cost). Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- 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): 10-36.
- Mangisah, I., W. Tristiarti., M.H. Murningsih., E.S. Nasoetion., Y. Jayanti dan Y. Astuti. 2006. Kecernaan nutrien eceng gondok yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* pada ayam broiler. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.*, 31(2): 124-128.
- Marriott, P. E., L.D. Gómez and S.J. McQueen-Mason. 2015. Unlocking the potential of lignocellulosic biomass through plant science. *New Phytologist*, 209(4): 1366–1381.
- Mulia, D.S., R.T. Yuliningsih., Maryanto., C. Purbomartono. 2016. Utilization of chicken feather waste into fish feed using *Bacillus subtilis fermentation*. *J. man and environment*. 23: 49-57.
- Mulyati, T. and M.R. Rijal. 2017. Peningkatan hasil belajar IPA materi penggolongan makhluk hidup melalui media gambar. *Ibtida'i: Jurnal Kependidikan Dasar*, 4(1):.1-18.
- Nannoni, E., G. Buonaiuto., G. Martelli., G. Lizzi., G. Trevisani., G. Garavini and L. Sardi. 2022. Influence of increased freedom of movement on welfare and egg laying pattern of hens kept in aviaries. *Animals*, 12(18): 2307.
- National Research Council and Subcommittee on Poultry Nutrition, 1994. National Academies Press.

- Pan, L., Ma, X.K., Wang, H.L., Xu, X., Zeng, Z.K., Tian, Q.Y., Zhao, P.F., Zhang, S., Yang, Z.Y. and Piao, X.S., 2016. Enzymatic feather meal as an alternative animal protein source in diets for nursery pigs. *Animal Feed Science and Technology*. 212: 112-121.
- Pambudi, D.R., N. Suthama and H.I. Wahyuni. 2019. Bahan penyusun ransum alternative dari biji durian sebagai pengganti jagung terhadap profil lemak darah pada ayam petelur. Doctoral dissertation, Faculty of Animal Science and Agricultural Science. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Pizzolante, C.C., S.K. Kakimoto., J.E. Moraes.M A.P.O. Saccomani.M D.F Soares., G.C. Paschoalinand F.E Budiño. 2016. Bovine meat and bone meal is an economically viable alternative in quail feeding in the initial phase. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 88(02): 983-988.
- Priomojo, M.T.A.B., E.C. Wulandari and P. Purwadi. 2021. Pemanfaatan Nutrisi Ayam Petelur Fase II (55 Minggu) Dengan Pemberian Pakan Free Feeding Choice. *Tropical Animal Science*, 3(1): 1-6.
- Pujianti N.A., A. Jaelani, dan N. Widaningsih. 2013. Penambahan tepung kunyit (*Curcuma Domestica*) dalam ransum terhadap daya cerna protein dan bahan kering pada ayam pedaging, 36(1): 49-59.
- Reddy, M.R., K.S. Reddy.M Y.R Chouhan., H. BeeReddy. 2017. Effective feather degradation and keratinase production by *Bacillus pumilus* GRK for its application as bio-detergent additive. *BioresourTechnolol*. 243:254–263.
- Restika, W.S. 2019. Opini pengguna akun facebook terhadap gerakan animal friends Jogja (AFJ) (Studi Analisis Isi Media Sosial Akun Facebook AFJ Terhadap Gerakan AFJ Mempetisi McDonald's Indonesia dalam Penggunaan Kandang Baterai Ayam pada Tahun 2016. Doctoral dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Ridwan, A. A. 2006. Perubahan Protein yang Diakibatkan oleh Proses Pengolahan pada Daging Domba. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rindy R. 2012. Evaluasi Kandungan Nutrien "*Panicum maximum*, *Brachiaria decumbens* dan *Pueraria thunbergiana*" melalui Metode Pengeringan yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rizal, S., 2020. Pengaruh penambahan tepung limbah udang dalam ransum basal terhadap organ pencernaan ayam pedaging umur 14-35 hari .

- Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Roy, S., Udayamputhoor., H. Hariharan., A.T.V. Lunen., P.J Lewis., S. Heaney., L. Price., L. Woodward, L., 2003. Effects of diet formulations containing protein from different sources on intestinal colonization by campylobacter jejuni in broiler chickens. *Jurnal Canadian Veteriner Research*. 67: 204-212.
- Rosita, D., U.A. Atmomarsono and W.S. Sarengat. 2019. Pengaruh Pemberian Bahan Pakan Sumber Protein Berbeda Terhadap Performans Ayam Lokal Persilangan Umur 2–10 Minggu (Effect Of Feeding With Different Protein Sourceso On Performance Of Crossbred Local Chicken 2–10 Weeks Old). *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 14(25): 112-120.
- Rutllant, J. and W. Khamas. 2024. Digestive System. *Anatomy and Histology of the Domestic Chicken*. 49-69.
- Sahara, E. 2018. Histology ileum designs of tegal Duck with the granting of the Chitosan in diet. *Journal of Animal Husbandry Science*. 2(2), 1-7.
- Saputra, I. and D.E. Widodo. 2022. Analisis Pengembangan Usaha Ayam Petelur Terhadap Volume Produksi CV. Prian Di Desa Purwosari Kecamatan Natar Lampung Selatan. *Jurnal Manajemen Diversifikasi*. 2(4): 979-989.
- Samadi, S. Wajizah dan F. Khairi. 2020. Formulasi pakan ayam arab petelur dan pembuatan imbuhan pakan berbasis sumber daya lokal di Kabupaten Aceh Besar. *Media Kontak Tani Ternak*. 2(1): 25-32.
- Siagian, G. 2020. Pengaruh Pemberian Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *International Journal of Natural Science and Engineering*. 4(2): 83-91.
- Sofiani A., T. Dhalika, dan A. Budiman. 2015. Pengaruh penambahan nitrogen dan sulfur pada ensilase jerami ubi jalar (*Ipomoea Batatas L.*) terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik (*In Vitro*). *Students e-Journal*. 4(3).
- Soejono, M. 1990. *Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 2016. *Pakan ayam petelur masa produksi (Layer) SNI 8290.5*. Direktorat Pakan-Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta.

- Sudartama, I.P.O.S., Astawa, I.P.A., dan I.M. Suasta. 2019. Pengaruh Penambahan Probiotik Melalui Air Minum Terhadap Penampilan Broiler. *Jurnal Peternakan Tropika*. 7(23): 1025-1036.
- Surbakti T.J.V., M. Tafsir, dan A.H. Daulay. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologi dan kombinasinya pada domba. *Jurnal Peternakan Integratif*. 3(1): 62-70.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid 1. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Sutrisno, S., V.D. Yunianto. and N. Suthama. 2016. Kecernaan Protein Kasar Dan Pertumbuhan Broiler Yang Diberi Pakan Single Step Down Dengan Penambahan Acidifier Asam Sitrat. *Animal Agriculture Journal*, 2(3): 49-60.
- Svihus, B., H. Hetland., M. Choct and F. Sundby. 2002. Passage rate through the anterior digestive tract of broiler chickens fed on diets with ground and whole wheat. *British Poultry Science*. 43(5): 662–668.
- Tillman A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, S.Lepdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Velmurugu R. 2012. Poultry feed availability and nutrition in developing countries. Food and agriculture organization of the United Nations Poultry Development review. Massey University, Palmerton North, New Zealand.
- Wahditiya, A.A. and SP, M.S., 2024. Dasar-dasar Pakan Ternak. Teknologi Pengolahan Pakan Ternak: Teori dan Praktek.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. UGM Press, Yogyakarta
- Wahyudi, D., 2021. Pengaruh Penambahan Probiotik Starbio Dalam Ransum Terhadap Berat Organ Pencernaan Ayam Bloiler. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*. 10(1):71-77.
- Widodo A.R, H. Setiawan, Sudiyono, Sudibya dan R. Indreswari. 2013. Kecernaan nutrient dan performan puyuh (*Coturnix coturnixjaponica*) jantan yang diberi ampas tahu fermentasi dalamransum. *Tropical Animal Husbandry*.2 (1): 51-57.
- Wolayan, F.R., F.N. Sompie and Y.H. Kowel. 2024. Kecernaan bahan kering, bahan organik, serat kasar dan protein kasar ransum ayam petelur yang menggunakan tepung daun pangi (*Pangium edule reinw*). *Zootec*. 44(2): 260-267.

Yin, Y., A.A. Fatufe and F. Blachier. 2011. Soya bean meal and its extensive use in livestock feeding and nutrition. Soybean and nutrition. InTech Europe. 369-384.

Zuprizal., A. Ismail and M. Kamal. 2001. Evaluasi Nilai Nutritif Protein Bahan Pakan untuk Ternak Unggas. Buletin Peternaka. 25(1): 17-24.