

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelatty, A. M., M. I. Mandouh, S. A. Mohamed, S. Busanto, O. A. M. Badr, M. Bionaz, A. A. Elolimy, M. M. A. Moustafa, O. A. A. Farid, and A. K. Al-Mokaddem. 2021. Azolla leaf meal at 5% of diet improves growth performance, intestinal morphology and p70S6K1 activation, and affects cecal microbiota in broiler chicken. *The International Journal of Animal Biosciences*. 15: 1-11.
- Adiyono, W., H. D. Arifin, dan R. E. Mudawaroch. 2019. Pengaruh tepung daun kenikir (*Cosmos caudatus*) terhadap giblet, usus, dan karkas burung puyuh (*Cortunix cortunix japonica*). *The 9th University Research Colloquium* 2019.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Andarwulan, N., R. Batari, D. A. Sandrasari. B. Bolling, and H. Wijaya. 2010. Flavonoid content and antioxidant activity of vegetables from Indonesia. *Food Chemistry*. 1231-1235.
- Andriyanto, A. S. Satyaningtijas, R. Yufiandri, R. Wulandari, V. M. Darwin, dan S. N. A. Subrian. 2015. Performa dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosterone dengan dosis bertingkat. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 3(1): 29-37.
- Anggorodi, R. 1979. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Gramedia. Jakarta.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis*. 18th Edition. Association of Officiating Analytical Chemists. Maryland USA.
- Armstrong, D. 2016. Introduction to Free Radicals, Inflammation, and Recycling. In: *Oxidative Stress and Antioxidant Protection*. Armstrong, D. and R. D. Stratton (eds.). John Wiley and Sons, Inc, New Jersey. Pp. 4-7.
- Atchade, G. S. T., F. M. Houndonougbo, C. A. A. M. Chrysostome, and G. A. Mensah. 2019. Digestibility of feeds in broiler chicken (*Galus galus* Linnaeus, 1758) in Africa: a review. *International Journal Biological and Chemical Science*. 13(2): 1127-1139.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Angka Melek Huruf Penduduk Menurut Provinsi. Tersedia di <https://www.bps.go.id/indicator/28/1458/1/angka-melek-huruf-penduduk-berumur-15-tahun-ke-atas-menurut-provinsi.html>. Diakses pada 21 Agustus 2021.
- Badan Standardisasi Nasional. 2016. *Pakan Ayam Ras Pedaging (Broiler Concentrate)*. SNI 3148.5:2016. Jakarta.
- 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 amboiensis*) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. Jurnal Peternakan Integratif. 4(3): 329-340.
- Boleng, D. T. 2015. Bakteriologi: Konsep-Konsep Dasar. UMM Press. Malang.
- Cheng, S. 2015. Potential medicine benefits of *Cosmos caudatus*: A scoping review. Journal of Research in Medical Sciences. 20(10): 1000-1006.
- Cruz-Polycarpo, V. C., J. R. Sartori, J. C. Goncalves, D. F. Pinheiro, L. A. Madeira, G. V. Polycarpo, L. H. Zanetti, T. S. Santos, and A. C. Pezzato. 2014. Feeding high-moisture corn grain silage to broilers fed alternative diets and maintained at different environmental temperatures. Brazilian Journal of Poultry Science. 16(4): 449-458.
- Cushnie, T. P. and A. J. Lamb. 2005. Antimicrobial activity of flavonoids. International Journal of Antimicrobial Agents. 26: 343-356.
- Denbow, D. M. 2015. Gastrointestinal Anatomy and Physiology. In: Sturkie's Avian Physiology. Scanes, C. G. (ed.). 6th edition. Academic Press. London. Pp. 337-338.
- Dewi, S. R., N. Ulya, B. D. Agro. 2018. Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. Jurnal Rona Teknik Pertanian. 11(1): 1-11.
- Effendi, B. 2011. Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap sebagai Substitusi Bungkil Kedelai dalam Ransum terhadap Nilai Kecernaan Ayam Pedaging Broiler Periode *Grower*. Skripsi Sarjana Sains. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Erwinsyah, D. S. 2014. Pengaruh Pemberian Tepung Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dalam Pakan terhadap Performa Ayam Broiler. Skripsi Sarjana Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Evans, H. E. 2016. Avian Anatomy. In: Handbook of Bird Biology. Lovette, I. J. and J. W. Fitzpatrick (eds.). 3rd Edition. Wiley Publisher, West Sussex. Pp. 190-196.
- Fatmaningsih, R., Riyanti, dan K. Nova. 2016. Performa ayam pedaging pada sistem *brooding* konvensional dan *thermos*. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(3): 222-229.
- Fuhrman, B. and M. Aviram. 2001. Polyphenols and Flavonoids Protect LDL Against Atherogenic Modifications. In: Handbook of Antioxidants. Cadenas, E. and L. Packer (eds.). 2nd edition. Marcel Dekker, Inc. New York. Pp. 303-307.
- Halliwel, B. and J. M. C. Gutteridge. 1999. Free Radical In Biology and Medicine. Oxford University Press. New York.

- Harvianto, F. D., Anggraeni, dan D. Sudrajat. 2020. Pengaruh penggunaan ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam air minum terhadap pencernaan nutrisi ransum dan retensi nitrogen itik local jantan. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 6(1): 41-47.
- Has, H., A. Napirah, dan A. Indi. 2014. Efek peningkatan serat kasar dengan penggunaan daun murbei dalam ransum broiler terhadap persentase bobot saluran pencernaan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1(1): 63-69.
- Hidayati, A. dan Sujono. 2006. Pengaruh penggunaan tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap pertambahan bobot badan dan tampilan pakan pada ayam pedaging. *Jurnal Protein*. 13(1): 10-16.
- Indrasari, F. N., V. D. Yuniarto, dan I. Mangisah. 2014. Evaluasi pencernaan protein dan retensi nitrogen pada ayam broiler dengan ransum berbeda level protein dan asam asetat. *Animal Agriculture Journal*. 3(3): 401-408.
- Irwani, N. dan A. A. Candra. 2020. Aplikasi ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap kondisi fisiologis saluran pencernaan dan organ visceral pada broiler. *Jurnal Peternakan Terapan*. 2(1): 22-29.
- Jacobs, C. M., P. L. Utterback, and C. M. Parsons. 2010. Effects of corn particle size on growth performance and nutrient utilization in young chicks. *Poultry Science*. 89:539–544.
- Karyati dan M. A. Adhi. 2018. Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Mulawarman University Press. Samarinda.
- Khaira, K. 2010. Menangkal radikal bebas dengan anti-oksidan. *Jurnal Sainstek*. 11(2): 183-187.
- Koentjoro, M. P. dan E. N. Prasetyo. 2020. *Dinamika Struktur Sel Bakteri*. Jakad Media Publishing. Surabaya.
- Kusuma, I, J. D., Prasetyorini, dan S. Wardatun. 2015. Toksisitas ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) dengan perbedaan metode dan jenis pelarut berbeda. *Jurnal Online Mahasiswa*. 1(1): 1-9.
- Liliwirianis, N., N. L. W. Musa, W. Z. W. M. Zain, J. Kassim, and S. A. Karim. 2011. Preliminary studies on phytochemical screening of ulam and fruit from Malaysia. *E-Journal of Chemistry*. 8(1): 285-288.
- Lima, M. B., C. B. V. Rabello, E. P. Silva, R. B. Lima, E. M. F. Arruda, and L. F. T. Albino. 2012. Effect of broiler chicken age on ileal digestibility of corn germ meal. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*. 34(2): 137-141.
- Lubis, D. A. 1963. *Ilmu Makanan Ternak*. Pembangunan. Jakarta.

- Lutpiatina, L., N. R. Amaliah, dan R. D. Dwiyaniti. 2017. Daya hambat ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap *Staphylococcus aureus*. The Journal of Medical Laboratory. 5(2): 83-91.
- Maharani, N. S., F. K. Sari, dan A. Y. Damayanti. 2021. Pengaruh daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap perubahan eritrosit dan hematokrit pada tikus wistar yang dipajan asap rokok. Journal of Food and Agricultural Product. 1(2): 49-57.
- Matta, A. 1982. Mechanisms in Non-Host Resistance. In: Active Defense Mechanisms in Plants. Wood, R. K. S (ed.). Plenum Press, New York. P. 132.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2010. Animal Nutrition. 7th ed. Prentice Hall. London.
- McMullin, P. 2021. The Broiler Industry and Management of Broilers and Broiler Parents. In: Poultry Health. Barrow, P., V. Nair, S. Baigent, R. Atterbury, and M. Clark (eds.). CAB International, Boston. P. 32.
- Melo-Duran, D., J. F. Perez, G. Gonzalez-Ortiz, S. Villagomez-Estrada, M. R. Bedford, H. Graham, and D. Sola-Oriol. 2021. Growth performance and total tract digestibility in broiler chickens fed different corn hybrids. Poultry Science. 100(8): 1-10.
- Mirnawati, B. Sukanto, dan V. D. Yuniarto. 2013. Kecernaan protein, retensi nitrogen dan massa protein daging ayam broiler yang diberi ransum daun murbei (*Morus alba* L.) yang difermentasi dengan cairan rumen. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan. 3(1): 25-32.
- Mohebodini, H., V. Jazi, A. Ashayerizadeh, M. Toghyani, and G. Tellez-Isaia. 2021. Productive parameters, cecal microflora, nutrient digestibility, antioxidant status, and thigh muscle fatty acid profile in broiler chicken fed with *Eucalyptus globulus* essential oil. Poultry Science. 100(3): 1-10.
- Moningkey, A. F., F. R. Wolayan, C. A. Rahasia, dan M. N. Regar. 2019. Kecernaan bahan organik, serat kasar, dan lemak kasar pakan ayam pedaging yang diberi tepung limbah labu kuning (*Cucurbita moschata*). Zootec. 39(2): 257-265.
- Moshawih, S., M. S. Cheema, Z. Ahmad. Z. A. Zakaria, and M. N. Hakim. 2017. A comprehensive review on *Cosmos caudatus* (ulam raja): pharmacology, ethnopharmacology, and phytochemistry. International Research Journal of Education and Sciences. 1(1): 14-31.
- Muharliien, E. Sudjarwo, A. A. Hamiyanti, dan H. S. Prayogi. 2017. Ilmu Produksi Ternak Unggas. UB Press. Malang.

- Murray R. K., D. K. Granner, dan V. W. Rodwell. 2009. Biokimia Harper : Edisi 27. Penerbit Buku Kedokteran, EGC. Jakarta.
- Murwani, R. 2010. Ayam Pedaging Modern. CV Widya Karya. Semarang.
- Murwani, R. 2010. Broiler Modern. Penerbit Widya Karya. Semarang
- Nelwida. 2009. Efek penggantian jagung dengan biji alpukat yang direndam air padas dalam ransum terhadap retensi bahan kering, bahan organik, dan protein kasar pada ayam broiler. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 12(1): 50-56.
- NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. Ninth Revised Edition. National Research Council. Washington D.C.
- Nurhayati, Berliana, dan Nelwida. 2019. Efisiensi protein ayam broiler yang diberi ampas tahu fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae*. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 22(2): 95-106.
- Osuji, P. O., I. V. Nsahlai, and H. Khalili. 1993. Feed Evaluation. ILCA. Addis Ababa. Ethiopia
- Ozgen, U., M. Ahmet, T. Zeynep, C. Maksut, and Y. Ali. 2004. Antioxidant activities and total phenolic compound amount of some Asteraceae species. Turkish Journal Pharmacy Science. 1(3): 203-216.
- Pan, D. and Z. Yu. 2014. Intestinal microbiome of pultry and its interaction with host and diet. Gut Microbes. 5(1): 108-119.
- Pond, W. G., D. C. Church, and K. R. Pond. 2005. Basic Animal Nutrition and Feeding. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Prahastuti, S., S. Tjahjani, dan E. Hartini. 2011. Efek infusa daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) terhadap penurunan kadar kolesterol total darah tikus model displipidemia galur wistar. Jurnal Medika Planta. 1(4): 27-32.
- Prihambodo, T. R., M. M. Sholikin, N. Qomariyah, A. Jayanegara, I. Batubara, D. B. Utomo, and N. Nahrowi. 2020. Effect of dietary flavonoids on performance, blood constituents, carcass composition and small intestine morphology of broilers: a meta-analysis. Animal Bioscience. 00(00): 1-9.
- Ramadhan, F., L. Mukarramah, F. A. R. H. Oktavia, R. Yulian, N. H. Annisyah, and I. N. Asyiah. 2018. Flavonoids from endophytic bacteria of *Cosmos caudatus* Kunth. Leaf as anticancer and antimicrobial. Asian Journal of Pharmateutical and Clinical Research. 11(1): 200-204.
- Rohman, S. N. 2021. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) dalam Pakan terhadap Kinerja Produksi dan Profil Organ Dalam Ayam Broiler. Skripsi Sarjana Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Ruttanavut, J., K. Yamauchi, H. Goto, and T. Erikawa. 2009. Effects 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.
- Sayuti, K. dan R. Yenrina. 2015. *Antioksidan, Alami dan Sintetik*. Andalas University Press. Padang.
- Setiyaningsih, K. D., M. Christiyanto, dan Sutarno. 2012. Kecernaan bahan kering dan bahan organik secara *in vitro* hijauan *Desmodium cinereum* pada berbagai dosis pupuk organik cair dan jarak tanam. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 51-63.
- Seyedreihani, S. F., T. C. Ta, A. F. M. Alkarkhi, and A. M. Easa. 2017. Total phenolic content and antioxidant activity of Ulam raja (*Cosmos caudatus*) and quantification of its selected marker compounds: Effect of extraction. *International Journal of Food Properties*. 20(2); 260-270.
- Shang, Y., S. Kumar, B. Oakley, and W. K. Kim. 2018. Chicken gut microbiota: Importance and detection technology. *Frontiers in Veterinary Science*. 5: 1-11.
- Suciani, K., W. Parimartha, N. L. G. Sumardani, I. G. N. G. Bidura, I. G. N. Kayana, dan S. A. Lindawati. 2011. Penambahan multi enzim dan ragi tape dalam ransum berserat tinggi (pod kakao) untuk menurunkan kolesterol daging ayam broiler. *Jurnal Veteriner*. 12(1): 69-76.
- Sukrasno, I. Fidriany, K. Anggadiredja, W. A. Handayani, and K. Anam. 2011. Influence of drying method on flavonoid content of *Cosmos caudatus* (Kunth) leaves. *Research Journal of Medical Plant*. 5(2): 189-195.
- Sutarpa. I. N. 2005. Pengaruh penggunaan tempe sebagai substitusi kedelai dalam ransum terhadap kadar kolesterol pada serum dan daging broiler. Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Tejeda, O. J. and W. K. Kim. 2021. Role of dietary fiber in poultry nutrition. *Animals*. 11: 1-16.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Tossaporn, I. 2013. Histological adaptations of the gastrointestinal tract of broilers fed diets containing insoluble fiber from rice hull meal. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 8(2): 79-88.
- Triatmoko, B., A. S. Noor, dan Nuri. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak methanol dan fraksi daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.)

terhadap *Salmonella typhi*. E-Journal Pustaka Kesehatan. 8(3): 177-182.

- Trisnanto, A. W., E. Suprijatna, dan B. Sukanto. 2018. Pengaruh frekuensi pemberian pakan dan perioden pemberian pakan terhadap pencernaan ayam buras super. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 13(2): 119-129.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2015. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(3): 79-87.
- Umiarti, A. T. 2020. Manajemen Pemeliharaan Broiler. Pustaka Larasa. Denpasar.
- Utomo, H. R., H. Setiyawan, dan S. I. Santoso. 2015. Analisis profitabilitas usaha peternakan ayam broiler dengan pola kemitraan di Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal. Animal Agriculture Journal. 4(1): 7-14.
- Vanilssen, A. 2020. Patogen dalam Mikrobiologi. B. Hidayat (ed). Cambridge Stanford Books.
- Wahju. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Widodo, E. 2017. Ilmu Bahan Pakan Ternak dan Formulasi Pakan Unggas. UB Press. Malang.
- Widodo, E. 2018. Ilmu Nutrisi Unggas. UB Press. Malang.
- Yolanda. 2012. Pengaruh Pemberian Tepung Daun dan Bunga Marigold (*Tagetes erecta*) dalam Pakan terhadap Kualitas dan Kandungan Vitamin A Telur Ayam. Skripsi Sarjana Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zulfan, M. D. 2018. Teknologi Formulasi Ransum Unggas. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh.