

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, U. S., K. M. Yusuf, I. Safiyanu, S. Abdullahi, S. R. Saidu, G. T. Abdu dan A. M. Indee. 2016. Proximate and mineral composition of corn cob, banana and plantain peels. *International Journal of Food Science and Nutrition*. 1(6): 25-27.
- Ali, N., Agustina., dan Dahniar. 2019. Pemberian dedak yang difermentasi dengan EM4 sebagai pakan ayam broiler. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 4(1): 1-4.
- Alimuddin, A. 2017. Kandungan Mineral (Ca dan Mg) Pada Dedak Padi Yang Difermentasi Menggunakan Cairan Rumen Sapi Bali. Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan, Fakultas Teknologi dan Sains, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin, Makassar.
- Amerah, A. M., V. Ravindran, R. G. Lentle dan D. G. Thomas. 2007. Feed particle size Implications on the digestion and performance of poultry. *World's poultry science journal*. 63(3): 439-455.
- Amrullah, I.K. 2003. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Ananda, A., H. Latif, dan Zulfan. 2020. Pengaruh Pemberian Ransum dengan Penggunaan Tepung Limbah Ikan Leubim (*Canthidermis maculata*) Tanpa Difermentasi dan Difermentasi terhadap Berat dan Persentase Organ Pencernaan Ayam Broiler. *J. Ilm. Mhs. Pertanian*. 5:191–197.
- Andriyanto, A. S., R. Satyaningtjas, R. Yufiandri, V. M. Wulandari, Darwin, dan A. S. Santa Nova. 2015. Performs dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosteron dengan dosis bertingkat. *Acta Veterinaria Indonesiana* 3(1): 29-37.
- Anggoro, L., H. I. Wahyuni, dan E. Widiastuti. 2019. Pengaruh pemberian kulit pisang fermentasi dengan *chrysonilia crassa* dan *bacillus subtilis* terhadap bobot relatif organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal Peternakan*. 11(4): 1-7.
- Aqsa, A. D., K. Kiramang dan M. N. Hidayat. 2016. Profil organ dalam ayam pedaging yang diberi tepung daun sirih (*Piper Betle Linn*) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Ilmu dan Industri Perternakan*. 3(1): 148-159.
- Bidura. I. G. N. G., dan I. G. P. B. Suastiana. 2002. Pengaruh suplementasi ragi tape dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan ransum. *Majalah Ilmiah Peternakan* 5(1): 06-11.
- Boki, I. 2020. Pengaruh pakan komersial terfermentasi em4 terhadap penambahan bobot badan, konsumsi pakan, dan konversi pakan ayam broiler. *Journal of Animal Science*, 5(2): 28–30.

- Cahyono, E. D., U. Atmomarsono dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh penggunaan tepung jahe (*Zingiber Officinale*) dalam ransum terhadap saluran pencernaan dan hati pada ayam kampung umur 12 minggu. *Animal Agricultural*. 1(1): 65-74.
- Dewi, R. 2016. Performa Pertumbuhan Puyuh (*Coturnix-Coturnix Japonica*) Petelur Jantan Hasil Persilangan Warna Bulu Hitam dan Coklat Umur 0-7 Minggu di Pusat Pembibitan Puyuh Universitas Padjajaran. Skripsi, Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2022. Statistik peternakan dan kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Ermawati, B., Sugiharto, dan H. I. Wahyuni. 2020. Bobot Relatif Organ Pencernaan Dan Organ Limfoid Ayam Kampung Super Yang Diberi Pakan Fermentasi Daun Dan Biji Pepaya. *Univ. Diponegoro* 01:01-05.
- Fahrudin, A. 2017. Konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di jimmy's farm cipanas kabupaten cianjur. *Students e-journal* 6(1): 1-8.
- Fatmaningsih, R. 2016. Performa Broiler Pada Sistem Brooding Konvensional Dan Sistem Brooding Thermos. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo., dan A. D. Tilman. 2019. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan Ketujuh. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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.
- Herlina. B, N. Ririn., dan K. Teguh. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 10(2):107-113.
- Hetland, H., B. Svihus, dan M. Choct. 2005. Role of insoluble fiber on gizzard activity in layers. *Journal of Applied Poultry Research* 14(1): 38-46.
- Husna, V. N. 2016. Bobot potong, bobot bagian edible dan in edible ayam hasil persilangan pejantan bangkok dengan betina ras petelur. *Students e-Journal* 5(4): 1-10.

- Iyayi, E. A., O. Ogunsola dan R. Ijaya. 2005. Effect of three sources of fibre and period of feeding on the performance, carcass measures, organs relative weight and meat quality in broilers. *International Journal of Poultry Science*, 4(9): 695 -700.
- Jumiati, S., Nuraini., dan R. Aka. 2017. Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) dalam pakan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 4(3):11-19.
- Kastalani., M. E. Kusuma dan D. Laurena. 2020. Pengaruh aditif EM4 (*effective microorganism*), air tebu dan tepung jagung terhadap kualitas uji organoleptik silase rumput kumpai (*Hymenachne amplexicaulis*). *Ziraa'ah* 45(2): 171–177.
- Kolo, S., C. V. Lisnahan, dan O. R. Nahak, T.B. 2020. The Pengaruh Suplementasi L-Threonine dalam Pakan terhadap Kinerja Organ Dalam Ayam Broiler. *Jas* 5:64-66.
- Kusmayadi, A., Prayitno, C.H., dan Rahayu, N. 2019. Persentase organ dalam Itik Cihateup yang diberi ransum mengandung kombinasi tepung kulit buah Manggis dan Tepung Kunyit. *J Peternakan Nusantara*. (1) (5). 87-90.
- Lestari, E., S. Sunarno, K. Kasiyati dan M.A. Djaelani. 2020. Efek bahan aditif tepung kelor terhadap biomassa organ visceral ayam petelur jantan. *Media Bina Ilmiah*, 14(9): 3215-3230.
- Lisnanti, E.F., 2017. Pengaruh perbedaan jenis warna cahaya lampu dan kepadatan kandang terhadap persentase karkas dan bobot organ visceral pada pembesaran bujudurung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) jantan. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia* 1(1): 18-23.
- Lumbantoruan, M., dan F.D.S. Hia. 2022. Pengaruh pemberian ampas kelapa (*cocos nucifera l.*) fermentasi dalam ransum terhadap bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas ayam broiler (*gallus gallus domesticus*). *Jurnal Peternakan Unggul*, 5(1): 1-9.
- Mahmilia, F. 2005. Perubahan Nilai gizi tepung eceng gondok fermentasi dan pemanfaatannya sebagai ransum ayam pedaging. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner*. 10 (2): 90–95.
- Murni, R., Suparjo, Akmal., dan B. L. Ginting. 2008. Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Buku Ajar. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Murwani, R. 2010. *Broiler Modern*. Widya Karya, Semarang.

- Musrifah, S. P. Nusi. 2011. Penggunaan Tongkol Jagung Dalam Complete Feed Dan Undegraded Protein Terhadap Konsumsi Nutrien, Pertambahan Bobot Badan Dan Kualitas Daging Sapi Peranakan Ongole. Tesis. (Doctoral Dissertation, Universitas Gadjah Mada), Yogyakarta.
- Nuraeni, N., K. Z. Ekasari, dan A. Saade. 2020. Performans broiler dengan pemberian fermentasi air nira (*arenga pinnata*): performance of broiler on utilization of palm water (*arenga pinnata*) fermented. Jurnal Agrisistem, 16(1): 1-5.
- Nuraini. 2018. Kadar Protein Kasar Dedak Padi Yang Difermentasi Effective Microorganism (EM4) Sebagai Bahan Pakan Ternak. Skripsi. Universitas Mataram, Mataram.
- Nurhayati., Berliana., Nelwida., Depison., E. Musnandar, H. Handoko, Y. Alwi, R. A. Muthalib, and A. Azis. 2022. Nutritional quality of fermented feed for local chicken containing banana tree waste in Sidolego village, Tabir Lintas district, Merangin regency. Livestock and Animal Research 20(1): 76-82.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka performance analysis of broiler in closed house and opened house. Jurnal Peternakan Nusantara 5(2): 78-86.
- Pangesti, U. T., M. H. Natsir., dan E. Sudjarwo. 2016. Pengaruh penggunaan tepung biji nangka (*artocarpus heterophyllus*) dalam pakan terhadap bobot giblet ayam pedaging. J. Ternak Tropika 17(2): 58 -65.
- Pernata H., 2012. Proses stabilitasi dedak padi (*Oryza sativa* L) dengan menggunakan radiasi far infrared (FIR) sebagai bahan baku minyak dan pangan. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan 1(4): 373-377.
- Pratama, A., K. Suardi, R. L. Balia, H. Chairunnisa, H. A. Lengkey, D. S. Sutardjo, L. Suryaningsih, J. Gumilar, E. Wulandari, dan W. S. Putranto. 2015. Evaluasi karakteristik sifat fisik ayam broiler berdasarkan bobot badan hidup. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan 15(2): 61-64.
- Pudyani, P. 2005. Reversibilitas kalsifikasi tulang akibat kekurangan protein pre dan post natal. Maj. Ked. Gigi. 38(3): 115-119.
- Pudyani, P. S. 2005. Reversibilitas kalsifikasi tulang akibat kekurangan protein pre dan post natal (*Reversibility of bone calcification on pre and post natal protein deficiency*). Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi), 38(3): 115-119.

- Putri, A. N. S., Sumiati dan A. Meryandini. 2017. Pengaruh diet mannan oligosakarida dari tepung kopra pada mikroba usus dan profil darah ayam broiler. *Jurnal peternakan tropis indonesia terakreditasi* 42 (2): 109-119.
- Richana, N., dan Sunarti, T. C. 2004. Karakterisasi sifat fisikokimia tepung umbi dan tepung pati dari umbi ganyong, suweg, ubi kelapa dan gembili. *Jurnal pascapanen*, 1(1): 29-37.
- Rimbawanto, E. A., N. Iriyanti dan B. Hartoyo. 2019. Bobot dan panjang usus halus serta bobot organ aksesoris ayam broiler dengan pemberian berbagai jenis acidifier. Laporan. Fakultas Peternakan. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Satimah, S., V. D. Yunianto dan F. Wahyono. 2019. Bobot relatif dan panjang usus halus ayam broiler yang diberi ransum menggunakan cangkang telur mikropartikel dengan suplementasi probiotik *lactobacillus* sp. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 14(4): 396-403.
- Sawadi, M., H. Hafid, dan L.A. Nafiu. 2016. Pengaruh bobot potong dan pakan komersial terhadap pertumbuhan ayam broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 3(3): 47-56.
- Semaun, R., dan I. D. Novieta. 2016. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar tongkol jagung sebagai pakan ternak alternatif dengan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Galung Tropika* 5(2): 71-79.
- Seran, S. O. T., G. Oematan., dan G. Maranatha. 2020. Pengaruh lama proses fermentasi tepung tongkol jagung menggunakan em4 terhadap kandungan bahan kering bahan organik dan protein kasar. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 2(3): 1015-1021.
- Sholihin, M. 2013. Pengaruh pengaturan waktu makan umur 21-35 hari terhadap karakteristik pencernaan ayam broiler.
- Silitonga, L., S. Wibowo, I. Yuanita, S. Ma'rifah dan N. Putriani. 2023. Pengaruh pemberian tepung singkong (*manihot utilissima pohl*) fermentasi terhadap bobot karkas dan organ pencernaan ayam broiler. *Ziraa'ah Majalah ilmiah pertanian*, 48(3): 394-404.
- Sitorus, T. F., dan A. P. Telambanua. 2021. Pengaruh pemberian kulit buah kopi fermentasi terhadap performans, bobot hati, panjang dan persentase bobot usus halus ayam broiler. *Jurnal Visi Eksakta*, 2(1): 51-71.
- Situmorang, N. A., L. D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler (the influence of seaweed (*gracilaria verrucosa*) meal in the diet on protein utilization of broiler). *Animal agricultural journal*, 2(2): 49-56.

- Sondakh, E. I., M. Najoran, L. Tangkau, dan D.W Utiah. 2015. Pengaruh tiga macam ransum komersial dan sistem alas kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging. *Zootec* 35(1): 10-20.
- Tahuk, P. K., dan G.F. Bira. 2019. Peningkatan produktivitas ternak sapi potong melalui penerapan teknologi pengawetan pakan (Silase komplit). *Bakti Cendana* 2(1): 30-37.
- Tifani, A. M., S. Kumalaningsih, dan A. Mulyadi. 2010. Produksi bahan pakan ternak dari ampas tahu dengan fermentasi menggunakan em4 (Kajian ph awal dan lama waktu fermentasi). *Jurnal Ilmiah Peternakan* 5(1): 78-88.
- Tirajoh, S., B. M. W. Tiro, F. Palobo, dan R. H. S. Lestari. 2020. Pemanfaatan daun kelor (*moringa oleifera*) terhadap kualitas pertumbuhan ayam kampung unggul balitbangtan di Jayapura, Papua. *Jurnal ilmu peternakan dan veteriner tropis (journal of tropical animal and veterinary science)*, 10(2):119-127.
- Tugiyanti, E., S. Heriyanto dan A. N. Syamsi. 2016. Pengaruh tepung daun sirsak (*Announa muricata L*) terhadap karakteristik lemak darah dan daging itik tegal jantan. *Buletin Peternakan*. 40(3): 211-218.
- Usman, A.N.R. 2010. Pertumbuhan Ayam Broiler Melalui Sistem Pencernannya Yang Diberi Pakan Nabati Dan Komersial Dengan Penambahan Dysapro. Skripsi. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Valentino, I. K. H, T.I, Putri, dan K. Budaarsa. 2017. Performa dan koefisien cerna babi bali yang diberi ransum mengandung dedak padi fermentasi. *Jurnal Peternakan Tropika* 5(2): 324–335.
- Walukow, K. S., J. Laihad, J. R. Leke dan M. Montong. 2017. Penampilan produksi ayam ras petelur mb 402 yang diberi ransum mengandung minyak limbah ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis l*). *Zootec* 37(1): 125-135.
- Wati, A. K., Z, Zuprizal, K, Kustantinah, E, Indarto, N, D, Dono., dan W. Wihandoyo. 2018. Performan ayam broiler dengan penambahan tepung daun dalam pakan. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan* 16(2): 74-79.
- Wibawa, A. A. P., I. W. Wirawan, dan I. B. G. Partama. 2015. Peningkatan nilai nutrisi dedak padi sebagai pakan itik melalui biofrmentasi dengan khamir. *Majalah ilmiah peternakan*, 18(1): 11–16.

- Wijayanti, K., N. Wulandari, D. Sevira, A. Pridianyah, dan Y. Mariyati. 2021. Pemberdayaan home industri utami bersama pkk mawar dalam pemanfaatan limbah cair tahu menjadi produk nata de soya sebagai usaha konservasi di dusun jligudan borobudur. *Community Empowerment* 6(2): 223- 229.
- Winedar, H., S. Listyawati, dan Sutomo. 2006. Daya cerna protein pakan, daging, dan pertambahan berat badan ayam broiler setelah pemberian pakan yang difermentasi dengan *Effective Microorganism-4* (EM4). *Bioteknologi* 3 (1): 14-19.
- Witariadi, N. M., N. G. K. Roni dan P. I. A. Utami. 2014. Penambahan enzim kompleks dalam ransum berbasis dedak padi terhadap produksi kadar kolesterol telur lohman brown. *Majalah Perternakan*, 17(3):107-112.
- Yaman, M. A. 2010. Ayam Kampung Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta
- Yao, J., X. Tian, H. Xi, J. Han, M. Xu dan X. Wu. 2006. Effect of choice feeding on performance, gastrointestinal development and feed utilization of broilers. *Asian-australasian journal of animal sciences*. 19(1): 91-96.
- Yolani, U. 2011. Pengaruh imbalan feed suplemen terhadap kandungan protein kasar, kalsium dan fosfor dedak padi yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Yulistiani. 2010. Fermentasi Tongkol Jagung (Kecernaan Kurang dari 50%) dalam Ransum Kompleks Domba Komposit Sumatera dengan Laju Pertumbuhan Kurang dari 125 gram/hari. Program Intensif Riset Terapan. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Yulma, Y. E., R. Muryani dan L. D. Mahfudz. 2016. Performans ayam broiler yang diberi ransum mengandung rumput laut *gracilaria verrucosa* terfermentasi (a performance broilers were given rations of fermented containing seaweed *gracilaria verrucosa*). *Animal Agriculture Journal*. 3(2): 130-137.
- Yuniwati, M., F. Iskarima, dan A. Padulemba. 2012. Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi* 5(2): 172–181.
- Yusuf, M., dan Agus Suyanto. 2011. Experimen Pembuatan Crab Nugget dengan Bahan Second Grade dari Industri Rajungan serta Analisa Aspek Ekonominya. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, 02(04): 1–62.