

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2006. Penggunaan ramuan herbal sebagai *feed additive* untuk meningkatkan performans broiler. Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdaya Saing, 4 Agustus 2006. Puslitbang Peternakan, Bogor. 47 – 52.
- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo dan H.S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 22(3):1-8.
- Anggitasari, S., O. Sjoftjan, dan I.H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan 40(3):187-196.
- Anggraini, A.D., W. Widodo, I.D. Rahayu, dan A. Sutanto. 2019. Efektivitas penambahan tepung temulawak dalam ransum sebagai upaya peningkatan produktivitas ayam kampung super. Jurnal Sains Peternakan Indonesia 14(2): 222-227.
- Aris, S., E. Mirwandhono, dan Emmyliam. 2006. Pemanfaatan tepung temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) dan molases dalam ransum terhadap performa dan income over feed cost (IOFC) itik peking umur 1-56 hari. Jurnal Agribisnis Peternakan 2(2):67-71.
- Astiari, N.M.R., I.G.N.G. Bidura, dan D.A. Warmadewi. 2018. Pengaruh tingkat pemberian ekstra air bawang putih (*Allium sativum*) melalui air minum terhadap kandungan protein, lemak, dan kolestrol, kuning telur ayam lohmann brown. Peternakan Tropika 6(2):372-386.
- Bae, S.E., S.Y. Cho, Y.D. Won, S.H. Lee and H.J. Park. 2014. Changes in sallylcysteine contents and phsicochemical properties of black garlic during heat treatment. LWT–Food Science and Technology 55(1):397- 402.
- Bayoa, D.L.M., C.L.K. Sarayar, M. Najoran, dan W. Utiah. 2014. Efektivitas penambahan tepung temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) dan tepung temu putih (*Curcuma zedoria roxb*) dalam ransum komersil terhadap performans ayam pedaging. Jurnal ZooteK 34(2):85-94.
- Berliana, Nurhayati, dan Nelwida. 2020. Massa protein dan lemak daging dada pada ayam broiler yang mengkonsumsi ransum mengandung bawang hitam. Sains Peternakan 18(1):15-22.
- Berliana, Nelwida, and Nurhayati. 2021. Growth performance and blood profile of broiler chicken fed black garlic and curcuma in the ration. Buletin Peternakan 45(2):95-102.

- Berliana, Nurhayati, dan Nelwida. 2022. Penggunaan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum yang mengandung *black garlic* terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Agripet* 22(1):103-112.
- Corzo, A., C.A. Fritts, M.T. Kidd, and B.J. Kerr. 2005. Response of broiler chicks to essential and non-essential amino acid supplementation of low crude protein diets. *Animal Feed Science and Technology* 118(3):319-327.
- Dahlan, M., dan S. Haqiqi. 2012. Pengaruh tepung bawang putih (*Allium sativum*) terhadap kematian (*mortalitas*) dan berat badan ayam pedaging. *Jurnal Ternak* 3(2):3-9.
- Darfinasari, L.K. 2018. Perbedaan Pemberian Ekstrak Temulawak, Kunyit, dan Lengkuas Terhadap Bobot Badan Ayam Jawa Super. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Nusantara PGRI Kediri, Jawa Timur.
- Dharmawati, S., N. Firahmi, dan Parwanto. 2013. Penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum l.*) sebagai feed additif dalam ransum terhadap penampilan ayam pedaging. *Jurnal Ziraa'ah* 38(3):17-23.
- Dono, N.D. 2010. Kualitas daging ayam boiler yang mendapatkan tepung bawang putih dan tepung temulawak dalam ransum. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 15(2):81-87.
- Fadli, C. 2015. Pertambahan bobot badan ayam broiler dengan pemberian ransum yang berbeda. *Lentera* 15(16):36-44.
- Gaga, S. F., N.G.A. Mulyantini, dan H.T. Pangest. 2020. Pengaruh penambahan tepung kunyit, tepung jahe, dan tepung temulawak dalam pakan terhadap karkas, non karkas dan lemak abdomen ayam broiler. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 2(2):881-887.
- Handayani, S.N., L.C. Bawono, D.P. Ayu, dan H.N. Pratiwi, 2018. Isolasi senyawa polifenol black garlic dan uji toksisitasnya terhadap larva udang (*Artemia salina leach*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 2(1):16-25.
- Hutabarat, H., J.M. Sihombing, M. Siregar, dan H. Saragih. 2014. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit dan Tepung Temulawak dalam Ransum Terhadap Performans, Persentase Lemak Abdominal, Kolesterol Daging, dan Darah Ayam Broiler. Laporan Hasil Penelitian. Fakultas Peternakan, Universitas HKBP Nommense, Medan.
- Ibrahim, S. 2008. Hubungan ukuran-ukuran usus halus dengan berat badan broiler. *Agripet* 8(2):42-46.
- Jumiati, S., Nuraini, dan R. Aka. 2017. Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb) dalam pakan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 4(3):11-19.

- Kaseluang, P.S., M.E.K. Montong, C.L.K. Sarayar dan J.L.P. Saerang. 2014. Penambahan rimpang kunyit (*Curcuma domestica val*), rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza roxb*) dan rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria rosc*) dalam ransum komersil terhadap performans burung puyuh (*Coturnix-conturnix japonica*). Jurnal Zootek 34(1):114-123
- Koli, M.Y., V.M. Ati, dan I. Septa. 2019. Pertumbuhan dan protein ayam broiler (*Gallus sp*) yang mendapat kombinasi ekstrak jahe (*Zingiber officinate*) dan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). Jurnal Biotropikal Sains 16(1):20-27.
- Kurniawan, R. 2019. Penambahan Bawang Putih Fermentasi (*Black garlic*) Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Lee, K.W., K.C. Lee, G.H. Kim, J.H. Kim, J.S. Yeon, S.B. Cho, B.J. Chang, and S.K. Kim. 2016. Effects of dietary fermented garlic on the growth performance, relative organ weights, intestinal morphology, cecal microflora and serum characteristics of broiler chickens. Brazilian Journal Of Poultry Science 18(3):511-518.
- Lestari, R., D.S. Fatinah, D. Istifani, dan Rinawidiastuti. 2020. Pengaruh pemberian ramuan herbal guna meningkatkan produktifitas broiler (*Gallus domesticus*) sunting. Surya Agritama 9(2):163-169.
- Manurung, E.J. 2011. Performa Ayam Broiler Pada Frekuensi dan Waktu Pemberian Pakan yang Berbeda. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Masti, H., S. Nabila, A. Lammin, J. Junaidi, dan T.D. Nova. 2020. Penambahan rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza Roxb*) dan Mineral Zink dalam pakan untuk menilai performans, organ fisiologi, dan gambaran darah ayam broiler dalam situasi stress panas. Jurnal Peternakan Indonesia 22(2):184-198.
- Mide, M. Z. 2013. Penampilan broiler yang mendapatkan ransum mengandung tepung daun katuk, rimpang kunyit, dan kombinasinya. Media Informasi Sains dan Teknologi 7(1):40-46.
- Mookiah, S., C.C. Sieo, K. Ramasamy, N. Abdullah, and Y.W. Ho. 2014. Effect of dietary prebiotic, probiotic and synbiotics on performance, caecal bacterial populations and caecal fermentation concentrations of broiler chicken. Journal Science Food Agric 94(2):341-348.
- Mustofa, H., E.J. Guntoro, dan Supriyono. 2020. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung daun indigofera sp terhadap organ dalam ayam broiler (*Gallus domesticus*). Stock Peternakan 2(2):56-77.

- Natsir, M.H., Hartutik, O. Sjojfan, dan E. Widodo, 2013. Pengaruh bawang putih atau bentuk terenkapsulasi dan *phyllanthus niruri L.* campuran pada performa ayam broiler, karakteristik usus dan mikroflora usus . International Journal Of Poultry Science 12(11):676-680.
- Nelwida, Berliana, dan Nurhayati. 2019. Kandungan nutrisi *black garlic* hasil pemanasan dengan waktu berbeda. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan 22(1):53-64.
- Noviandi, I., M.A. Yaman, dan Rinidar. 2017. Efek pemanfaatan kulit nanas (*Ananas comosus (L). Merr*) dalam pakan fermentasi terhadap kandungan protein daging ayam potong. Jurnal Al-Ijtimaayah 5(1):318–323.
- Nungingtyas, Y.T. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Jurnal Ternak Tropika 15(1):65-73.
- Prasetyo, A.F., M.Y.M. Ulum, B. Prasetyo, dan J.I. Susanto. 2020. Performa pertumbuhan broiler pasca penghentian *antibiotic growth ptomoters* (AGP) dalam pakan ternak pola kemitraan di Kabupaten Jember. Jurnal Peternakan 17(1):25-30.
- 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.
- Pratikno, H., 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp*) karena pengaruh kunyit (*Curcuma domestica Val*). Bioma 13(2):256- 265.
- Putri, A.P. 2021. Pengaruh Penambahan Tepung Temulawak (*Curcuma Xhantirrizia roxb*) kedalam Ransum yang Mengandung Bawang Hitam Terhadap Pertumbuhan Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Putri, N.A., 2020. Pertumbuhan Ayam Broiler yang Diberikan Tepung Bawang Hitam (*Black Garlic*) dan Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza, Roxb*) dalam Ransum. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas Daging dan Performa Ayam Broiler di Kandang Terbuka Pada Ketinggian Tempat Pemeliharaan yang Berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ramadhan, F. 2022. Efek Penggunaan Temulawak dalam Ransum yang Mengandung Bawang Hitam (*Black garlic*) Terhadap Bobot Karkas dan Lemak Abdomen Broiler. Skripsi. Fakultas Peernakan Universitas Jambi, Jambi.
- Risnaji, D. 2012. Perbandingan bobot akhir, bobot karkas, dan persentase karkas berbagai strain broiler. Sains Peternakan 10(1):11-14.

- Sariati, Nuraini, dan M.A. Pagala. 2020. Pengaruh pemberian temulawak (*Curcuma xanthorrhiza, roxb*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo* 2(1):66-69.
- Sawadi, M., Hafid, dan L.O. Hafiu. 2016. Pertumbuhan ayam broiler pendahuluan peternakan memiliki peran penting dalam pemenuhan kebutuhan protein hewani asal ternak, seperti daging, telur dan susu. *Sei, Jitri* 3(3):47-56.
- Sinurat, A.P., T. Purwadaria, I.A.K. Bintang, P.P. Ketaren, N. Bermawie, M. Rahajo dan D.M. Rizal. 2009. Pemanfaatan kunyit dan temulawak sebagai imbuhan ransum untuk ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 14(2): 90-96.
- Sitomorang, N.A., L.D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisien penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agricultural Journal* 2(2):49-56.
- Sugiarto, B. 2008. Performa Ayam Broiler dengan Pakan Komersial yang Mengandung Tepung Kemangi (*Ocimum Basilicum*). Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suprijatna, E. U., Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suwarsih, Y.W. Wulandari, dan Y.A. Widanti. 2020. Aktivitas antioksidan *black garlic* dengan variasi jenis bawang (*Allium sp*) dan lama pemeraman. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Industri Pangan UNISRI* 5(1):1-12.
- Triawan, A., D. Sudrajat dan Anggraeni. 2013. Performa ayam broiler yang diberi ransum mengandung neraca kation anion ransum yang berbeda. *Jurnal Pertanian* 4(2):73-81.
- Tuli, N., F.J. Nangoy, E.S. Tangkere dan L.M.S. Tangkau. Efektifitas penambahan tepung rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) dan temu putih (*Curcuma zedoria rosc*) dalam ransum terhadap high density lipoprotein (hdl), low density lipoprotein (ldl) dan berat organ dalam pada ayam broiler. *Jurnal Zootehnik* 34(2):95-107.
- Umam, M.K., H.S. Prayogi, dan V.M.A. Nurgiartiningsih. 2012. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24(3):79-87.
- Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(1):282-288.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Wang, D., Y. Feng, J. Yan, M. Wang, J. Sasaki, and C. Lu. 2010. Black garlic (*Allium sativum*) extracts enhance the immune system. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology* 4(1):37-40.
- Wibowo, T.A., N.E. Wati, dan M. Suhardi. 2020. Pengaruh penambahan tepung temulawak (*Curcuma xanthoriza*) dalam ransum terhadap performa produksi ayam kampung unggul balitnak. *Jurnal Wahana Peternakan* 4(1):28-33.
- Widodo, I. 2009. Pengaruh Penambahan Mineral Supplement “*Biolife*” Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Wijayanti, R.P., W. Busono, dan R. Indrati. 2011. Pengaruh Suhu Kandang Yang Berbeda Terhadap Performans Ayam Pedaging Periode Starter. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Yosi, F., dan S. Sandi. 2014. Pemanfaatan asap cair sebagai bahan aditif dan implikasinya terhadap sistem imun dan mortalitas ayam. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 3(2):28-34.
- Zhang, X., N. Li, X. Lu, P. Liu and X. Qiao. 2016. Effects of temperature on the quality of black garlic. *Journal of the Science Of Food Agriculture* 96(7): 2366-2372
- Zulkarnain, D. 2010. Suplementasi tepung kunyit (*curcuma domestica val*) sebagai bahan antioksidan dalam ransum terhadap persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler. *Agriplus* 20(1): 42–47.