

## DAFTAR PUSTAKA

- Alhadi, M. P., E. Erwan, Elviriadi, dan M. Rodiallah. 2021. Efek pemberian air rebusan kunyit (*Curcuma domestica*) dan daun sirih (*Piper betle* linn) di dalam air minum dan kombinasi keduanya terhadap bobot karkas dan lemak abdominal ayam broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 16(2): 148-155.
- Ali, N., Agustina, dan Dahniar. 2019. Pemberian dedak yang difermentasi dengan em4 sebagai pakan ayam broiler. Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian. 4(1): 1-4.
- Ali, S., M. Mukhtar, S. Manzoor, Z. Hssain, A. Ali, R. Tabassum, M. Imran, M. Y. Amer, dan N. Bhatti. 2014. Effect of garlic, black seed, and turmeric on the growth of broiler chicken. Pakistan Journal of Nutrition. 13(4): 204-210.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produktif kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan. 40: 187-196.
- Anonimus. 2019. Kandungan nutrisi ransum. JAPFA comfeed. Jakarta. Indonesia. Available at <https://www.japfacomfeed.co.id/id/product-and-services/download/45>. Accessed date 16 December 2023.
- Anonimus. 2019. Invasive species compendium. CAB International. Wallingford. Oxon. UK. Available at <http://cabi.org/isc/datasheet/17014>. Accessed date 17 September 2022.
- Anonimus. 2023. Distiller's Dried Grains with Soluble specification sheet. Agrifeeds. Hamilton. New Zealand. Available at <https://agrifeeds.co.nz/products/dry-feeds/distillers-dried-grains-with-soluble-ddgs/>. Accessed date 23 December 2023.
- Ayu, A. F., A. K. Malik, dan N. G. A. Mulyantini. 2022. Pengaruh pemberian jenis pinang (*Areca catechu* L.) sebagai feed additive terhadap performa ayam broiler. Jurnal Peternakan Lahan Kering. 4(4): 2408-2415.
- Bell, D. D., dan W. D. Weaver Jr. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production. 5<sup>th</sup> Edition. Springer Science and Business Media, Inc. New York.
- Darwish, M. H. A., dan R. D. El Shoukary. 2020. Effect of dietary supplementation of turmeric powder on growth performance, behavior, and blood biochemical parameters of fayoumi broilers. Assiut Veterinary Medical Journal. 66(164): 15-23.

- Edi, D. N., M. H. Natsir, dan I. Djunaidi. 2018. Pengaruh penambahan ekstrak daun jati (*Tectona grandis* Linn. f) dalam pakan terhadap performa ayam petelur. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 1(1): 34-44.
- Ekine, O. A., E. F. Udoudo, dan O. S. George. 2020. Influence of turmeric (*Curcuma longa*) as feed additive on the performance, serum enzymes, and lipid profile of broiler chickens. *Nigerian Journal of Animal Science*. 22(2): 57-63.
- Eko, P. M., K. D. Afolabi, dan G. E. Enyenihi. 2020. Growth performance, carcass quality, organ weight, and haematology of broiler fed graded dietary levels of turmeric (*Curcuma longa* L.) powder as feed additive. *Animal and Veterinary Sciences*. 8(3): 65-70.
- Fahrurozi, N., S. Tantalo, dan P. E. Santosa. 2014. Pengaruh pemberian kunyit dan temulawak melalui air minum terhadap pembuluh darah pada broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(1): 39-46.
- Fahrurrozi, L. A. 2021. Uji aktivitas ekstrak etanol daun petai cina (*Leucaena glauca* (L.) Benth.) dengan metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Farmasi Klinis dan Sains Bahan Alam*. 1(1): 27-32.
- Firdaus J., T. Kurtini, dan R. Riyanti. 2017. Pengaruh pemberian jamu tradisional dalam air minum terhadap performa broiler. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1(2): 22-27.
- Firmansyah, W., L. D. Mahfudz, dan F. Wahyono. 2017. Pengaruh probiotik, antibiotik, acidifier, dan kombinasinya dalam pakan terhadap pencernaan protein pakan pada ayam broiler. *Buletin Sintesis*. 21(4): 1-5.
- Florou-Paneri, P., E. Christaki, dan I. Giannenas. 2020. *Feed Additives: Aromatic Plants and Herbs in Animal Nutrition and Health*. Elsevier Academic Press. London.
- Gheisar, M. M., dan I. H. Kim. 2017. Phytobiotics in poultry and swine nutrition. *Italian Journal of Animal Science*. 17: 92-99.
- Hady, M. M., M. M. Zaki, W. A. El-Ghany, dan R. M. Korany. 2016. Assessment of the broilers performance, gut healthiness and carcass characteristics in response to dietary inclusion of dried coriander, turmeric, and thyme. *International Journal of Environmental and Agriculture Research*. 2: 153-159.
- Harahap, K. M. N., E. Erwan, dan R. Misrianti. 2019. Pemanfaatan tepung biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dalam ransum terhadap performa ayam ras pedaging. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 8(2): 45-47.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, dan A. D. Tillman. 1980. *Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hasan, N. F., U. Atmomarsono, dan E. Suprijatna. 2013. Pengaruh frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap bobot akhir, lemak abdominal, dan kadar lemak hati ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 336-343.
- Herlina, B., R. Novita, dan T. Karyono. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 10(2): 107-113.
- Hifizah A., Y. Yusuf, A. Qurniawan, dan Astaty. 2023. Efektivitas daun sembung (*Blumea balsamifera*) sebagai feed aditif bagi ternak. *ANOA: Journal of Animal Husbandry*. 2(2): 95-103.
- Hosseini, S., M. Chamani, A. Seidavi, A.A. Sadeghi, dan Z. Pirsareai. 2016. Effect on feeding thymol powder in the carcass characteristics and morphology of small intestine of Ross 308 broiler chickens. *Jurnal Veteriner*. 17: 615- 621.
- Ilham, B. Putra, dan Aswana. 2023. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung maggot (*Hermentia illucens*) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*Gallus domesticus*). *Stock Peternakan*. 5(1): 92-100.
- Iris F., F. Benzie, dan S. Wachtel-Galor. 2011. *Herbal Medicine*. 2<sup>nd</sup> Edition. CRC Press. Florida.
- Karim, M. B., M. E. Hossain, M. S. Ali, dan A. Hossain. 2017. Effect of garlic powder (*Allium sativum*) on growth, dressing parameters, serum biochemical contents, and profitability of broiler. *Bangladesh Journal of Animal Science*. 46(4): 215-224.
- Kasse, A. S., C. V. Lisnahan, dan O. R. Nahak. 2021. Pengaruh pemberian tepung kunyit yang dicampur dalam air minum terhadap penambahan bobot badan, konsumsi pakan, dan konversi pakan ayam broiler. *Journal of Animal Sciene*. 6(4): 69-71.
- Khotijah, S., E. Erwan, dan E. Irawati. 2021. Performa ayam broiler yang diberi ekstrak daun jambu mete *Anacardium occidentale* Linn) dalam air minum. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 19(1): 19-23.
- Kiramang, K. 2011. Berat badan akhir, konversi ransum, dan *income over feed and chick cost* ayam broiler dengan pemberian ransum komersial. *Jurnal Teknosains*. 5: 15-25.
- Kumar, A., A. K. Singh, M. S. Kaushik, S. K. Mishra, P. Raj, P. K. Singh, dan K. D. Pandey. 2017. Interaction of turmeric (*Curcuma longa* L.) with beneficial microbes: a review. *Biotech*. 7(6):1-8.
- Kumar, S. P., K. Anil, D. P. Tinawari, K. Ahsoka, dan P. Jyoti. 2018. Effect of graded levels of dietary turmeric (*Curcuma longa*) powder on performance of broiler chicken. *Indian Journal of Animal Nutrition*. 35(4): 428-435.

- Kurnianto, A., E. Subekti, dan E. D. Nurjayanti. 2017. Analisis usaha Peternakan ayam broiler pola kemitraan inti-plasma (Studi kasus peternak plasma PT. Bilabong di Kecamatan Limpung Kabupaten Batang). *Mediagro*. 15(2): 47-57.
- Kusuma, A. Y., O. Sjoifjan, dan I. H. Djunaidi. 2020. Pengaruh fermentasi campuran bungkil inti sawit dan onggok (FBISO) sebagai pengganti jagung dalam pakan terhadap karakteristik vili usus ayam pedaging. *Jurnal Ilmu Ternak*. 20(2): 126-137.
- Kusumastuti, M. Y., D. Meilani, dan S. Tawarnate. 2021. Aktivitas antibakteri ekstrak, fraksi kloroform dan fraksi n-heksan daun kemangi terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. *Jurnal Indah Sains dan Klinis*. 2(1): 17-22.
- Lestari, D., W. Bilyaro, dan J. A. Lase. 2021. Pemanfaatan bawang putih, kayu manis, cengkeh, dan kunyit sebagai pakan aditif meningkatkan performa broiler. *Journal of Agriculture and Animal Science (Agrimals)*. 1(2): 85-92.
- Makwana, R. B., S. R. Bhagwat, S. S. Parikh, B. D. Savaliya, dan C. N. Jadav. 2019. Effect of dietary supplementation of Garlic (*Allium sativum*) powder on growth performance and carcass characteristics of broiler. *Indian Journal of Veterinary Sciences and Biotechnology*. 15(1): 67-70.
- Manafe, M. E., M. L. Mullik, dan F. M. S Telupere. 2017. Performans ayam broiler melalui penggunaan tepung krokot (*Portulaca oleracea* L.) yang disubtitusikan dalam ransum komersial. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(4): 379-388
- Mario, W. L. M. S., E. Widodo, dan O. Sjoifjan. 2014. Pengaruh penambahan tepung jahe merah, kunyit, dan meniran dalam pakan terhadap pencernaan zat makanan dan energi metabolis ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(1): 1-8.
- Mashur, C., D. Atma, M. Janah, K. T. Sari, dan D. Oktaviana. 2020. Potensi daun ashitaba (*Angelica keiskei*) sebagai sumber fitobiotik dalam pakan terhadap produksi lemak abdominal ayam broiler. *Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan*. 10: 38-43.
- Mohamad, S., F. Datau, dan N. K. Laya. 2021. Evaluasi pertambahan bobot badan, konsumsi, dan konversi ransum ayam kampung super yang diberi tepung kunyit. *Jambura Journal of Animal Science*. 3(2): 113-119.
- Mondal, M. A., T. Yeasmin, R. Karim, M. N. Siddiqui, S. M. Raihanun-Nabi, M. A. Sayed, dan M. N. A. Siddiky. 2015. Effect of dietary supplementation of turmeric (*Curcuma longa*) powder on the growth performance and carcass traits of broiler chicks. *SAARC Journal of Agriculture*. 13(1): 188-199.

- Muharlién, E. Sudjarwo, A. Harmiati, dan H. Setyo. 2017. Ilmu Produksi Ternak Unggas. UB Press. Malang.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. 9<sup>th</sup> Edition. National Academy Press. Washington D.C.
- Nuningtyas, Y. F. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Jurnal Ternak Tropika. 15(1): 21-30.
- Nurkholis, D. R., S. Tantalo, dan P. E. Santosa. 2014. Pengaruh pemberian kunyit dan temulawak melalui air minum terhadap titer antibody AI, IBD, dan ND pada broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 2(2): 37-43.
- Ody, P. 2018. Turmeric: Nature's Miracle Healer. Souvenir Press. London.
- Ourouadi, S., H. Moumene, N. Zaki, A. A. Boulli, A. Ouattmane, A. Hasib. 2017. Garlic (*Allium sativum*): a source of multiple nutraceutical and functional components (review). Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. 7(1): 9-21.
- Parvin, M., A. H. Beg, M. Begum, M. S. Islam, M. Z. U. Rubel, dan M. S. Rahman. 2021. Effect of using garlic (*Allium sativum*) and turmeric (*Curcuma longa*) powder on production performance and biochemical parameters of broiler chicken. International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry. 6(4): 53-57.
- Pratama, T. A. I. P., A. Yani, dan R. Afnan. 2016. Pengaruh perbedaan transportasi sistem M-CLOVE dengan konvensional dan jenis kelamin terhadap respon fisiologis ayam broiler. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(1): 204-211.
- Putra, C. G. N., R. Maulana, dan H. Fitriyah. 2018. Otomasi kandang dalam rangka meminimalisir *heat stress* pada ayam broiler dengan metode Naïve Bayes. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. 2(1): 387-394.
- Rahmah, A., N. Suthama, dan V. D. Yunianto. 2013. Total bakteri asam laktat dan *Escherichia coli* pada ayam broiler yang diberi campuran herbal dalam ransum. Animal Agriculture Journal. 2(3): 39-47.
- Rasyaf, M. 2011. Beternak Ayam Kampung. Penebar Swadaya. Depok.
- Razak, A. D., K. Kiramang, dan M. N. Hidayat. 2016. Pertambahan bobot badan, konsumsi ransum, dan konversi ransum ayam ras pedaging yang diberikan tepung daun sirih (*Piper batle* Linn) sebagai imbuhan pakan. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan. 3(1): 135-147.
- Rohma, L. N., O. Sjoftan, dan M. H. Natsir. 2019. Komposisi minyak atsiri dan aktivitas antimikroba rimpang temu putih dan jahe gajah sebagai fitobiotik pakan unggas. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 6(2): 181-187.

- Saberi, H., dan C. T. Sen. 2014. *Turmeric The Wonder Spice*. Agata Publishing Inc. Chicago.
- Sami, A. dan Fitriani. 2019. Efisiensi pakan dan pertambahan bobot badan ayam kub yang diberikan fitobiotik dengan berbagai konsentrasi. *Jurnal Galung Tropika*. 8(2): 147-155.
- Saras, T. 2023. *Turmeric Unveiled: Exploring The Golden Spice's Health Benefits and Culinary Marvel*. Tiram Media. Semarang.
- Sariati, D. Masyitha, Zainuddin, Fitriani, U. Balqis, C. D. Iskandar, dan C. N. Thasmi. 2019. Jumlah sel goblet dan kelenjar liberkuhn pada usus halus sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 3(2): 108-115.
- Septiana, D., I. Estiningdriati, dan V. D. Y. B. Ismadi. 2012. Pengaruh penggunaan ransum yang diperam dengan sari daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap protein darah dan hemoglobin pada ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1: 461-470.
- Sheoran, N., R. Kumar, A. Kumar. K. Batra, S. Sihag, S. Maan, dan N. S. Maan. 2017. Nutrigenomic evaluation of garlic (*Allium sativum*) and holy basil (*Ocimum sanctum*) leaf powder supplementation on growth performance and immune characteristics in broilers. *Veterinary World*. 10(1): 121-129.
- Sirat, M. M. P., M. Hartono, P. E. Santosa, R. Ermawati, T. A. Fauzi, N. Aini, F. Arzakiyah, I. Widodo, dan T. A. Fauzan. 2022. Pengaruh suplementasi ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata*) melalui air minum terhadap total eritrosit dan total leukosit broiler. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 6(1): 74-82.
- Siregar, D. J. S. 2017. Pemanfaatan tepung bawang putih (*Allium sativum* L.) sebagai feed additive pada pakan terhadap pertumbuhan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Abdi Ilmu*. 10(2): 1823-1828.
- Siswantoro, D., A. F. Prasetyo, dan S. B. Kusuma. 2021. Efektivitas fitobiotik bawang putih terfermentasi terhadap produktivitas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(1): 74-81.
- Sjofjan, O., D. N. Adli, M. H. Natsir, dan A. Kusumaningtyaswati. 2020. Pengaruh kombinasi tepung kunyit (*Curcuma domestica* Val) dan probiotik terhadap penampilan usus ayam pedaging. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 2(1): 19-24.
- Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Stanway, P. 2012. *The Miracle of Garlic: Practical Tips for Health and Home*. Watkins Publishing Limited. United Kingdom.
- Sudarsono, A. P., D. Gunawan, S. Wahyuono, I. Argo, D. M. Drajad, S. Wibowo, dan Ngatidjan. 2006. *Tumbuhan Obat I. Pusat Peneliti Obat Tradisional UGM*. Yogyakarta.



- Sugiharto, S. 2020. Alleviation of heat stress in broiler chicken using turmeric (*Curcuma longa*) – a short review. *Journal of Animal Behavior and Biometeorol.* 8(1): 215-222.
- Sulistyoningsih, M. 2014. Optimalisasi produksi broiler melalui suplementasi herbal terhadap persentase karkas dan kadar trigliserida darah. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi.* 3(1): 78-93.
- Sukria, H. A., S. T. Risyahadi, R. S. Aditama, dan M. H. Salahuddin. 2022. Evaluasi pakan sumber energi berbasis sorgum, gaplek, dan sagu sebagai substitusi jagung dalam ransum ayam broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan.* 20(2): 66-72.
- Sutiyono, T. N., R. Anwar, dan Z. Aprillia. 2019. Efektivitas ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* penyebab gingivitis. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva.* 8(2): 31-34.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebosoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- USDA. 2013. Natural Resources Conservation Service. Available at <http://plants.usda.gov/java/>. Accessed date 02 September 2022.
- Utami, C. F. P., E. Tugiyanti, dan E. Susanti. 2020. Konsumsi pakan dan bobot panen ayam broiler yang diberi pakan antibiotic growth promoters dan non antibiotic growth promoters pada kandang tertutup. *Journal of Animal Science and Technology.* 2(2): 131-138.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astuti, dan A. R. Alimon. 2021. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum.* UGM PRESS. Yogyakarta.
- Wahju, J. 2015. *Ilmu Nutrisi Unggas.* Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wati, A. K., Zuprizal, Kustantinah, E. Indarto, N. D. Dono, dan Wihandoyo. 2018. Performan ayam broiler dengan penambahan tepung daun *Calliandra calothyrsus* dalam pakan. *Sains Peternakan.* 16(2): 74-79.
- Widiawati, M. J., Muharlien, dan O. Sjoftan. 2018. Efek penggunaan probiotik dan tepung kunyit (*Curcuma domestica* Val.) pada pakan terhadap performa broiler. *Jurnal Ternak Tropika.* 19: 105-110.
- Widodo, E., M. H. Natsir, dan O. Sjoftan. 2019. *Pakan Aditif Unggas Pengganti Antibiotik.* Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Wulan, D. U. A., U. Kalsum, dan U. Ali. 2021. Efektivitas penambahan *curcumma* dalam pakan terhadap performa broiler (*article review*). *Jurnal Dinamika Rekayasa.* 4(1): 122-129.

- Yondra, A. D., C. Jose, dan H. Y. Teruna. 2014. Total fenolik, flavonoid, serta aktivitas antioksidan ekstrak N-heksana, diklorometan dan metanol *Amaranthus spinosus* L Em5- bawang putih. JOM FMIPA. 1(2): 359-369.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Zuidhof, M. J., B. L. Scheider, V. L. Carney, D. R. Korver, dan F. E. Robinson. 2014. Growth, efficiency, and yield of commercial broilers from 1957, 1978, and 2005. Poultry Science. 93: 2970-2982.