

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdollah, M. R., V. Ravindran, dan B. Svihus. 2013. Influence of grain type and feed form on performance, apparent metabolizable energy and ileal digestibility of nitrogen, starch, fat, calcium, phosphorus in broiler starters. *Animal Feed Science and Technology*. 186(3-4): 193-203.
- Adeloma, S. G., G. O. Farinu, dan G. M. Babatunde. 2009. Serum lipid, growth and haematological parameters of broilers fed garlic, ginger and their mixtures. *World Journal of Agriculture Science*. 5(1): 99 – 104.
- Afrianti, H. 2013. *Teknologi Pengawetan Pangan*. Alfabeta. Bandung.
- Adibmoradi, M., B. Navidshad, J. Seifdavati, dan M. Royan. 2006. Effect of dietary garlic meal on histological structure of small intestine in broiler chickens. *Journal of Poultry Science*. 43: 378 – 383.
- Agustina, R. 2006. Penggunaan ramuan herbal sebagai feed additive untuk meningkatkan performans broiler. *Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdaya Saing*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Akhsan, F., Harifuddin, dan M. Irwan. 2020. Performa ayam broiler strain cobb yang diberi herbal kunyit. *Tropical Animal Science*. 2(2): 43 – 48.
- Al-Sultan, S.I. 2003. The effect of *Curcuma longa* (turmeric) on overall performance of broiler chickens. *International Journal of Poultry Science*. 2: 351 – 353.
- Alhanannasir, N. S. Sebayang, P. Paraeswara, A. Berlian, I. Prisantika, I. Saputra, F. Ayu, I. Idealistuti, dan A. D. Murtado. 2024. Pengolahan pangan dengan cara fermentasi. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 12(1): 11 – 14.
- Ali, N., Agustina, dan Dahniar. 2019. Pemberian dedak yang difermentasi dengan EM4 sebagai pakan ayam broiler. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 4(1):1-4.
- Amad, A. A., K. Manner, K. R. Wendler, K. Neumann, dan J. Zentek. 2011. Effects of a phytogenic feed additive on growth performance and ileal nutrient digestibility in broiler chickens. *Poultry Science*. 90(12): 2811–2816.
- Ambarwati, L. dan S. P. Syah. 2018. Penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai *feed additive* herbal pada ransum terhadap kadar kolesterol darah dan performans ayam broiler. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan*. 4:223-230.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam broiler. *Buletin Peternakan*. 40(3):187-196.

- Araújo, C. A. C. dan L. L. Leon. 2001. Biological activities of *Curcuma longa* L. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*. 96(5): 723-728.
- Atmajaya, dan Dhanu. 2014. Pengaruh penambahan kunyit dan temulawak dalam air minum terhadap persentase dan kualitas organoleptik karkas ayam broiler. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ayundari. S. R., A. Insulistyowati, dan F. Manin. 2020. Pertambahan bobot badan ayam broiler yang diberi ramuan herbal kunyit (*Curcuma domestica* Val) dan jahe (*Zingiber officinale*) berprobiotik dalam air minum. *Prosiding Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. 296-300.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Populasi Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi (Ekor). Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Rata-Rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting, 2020-2023. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Bashar, A., H. Nur, dan D. Sudrajat. 2017. Pemberian tepung jahe (*Zingiber officinale*) dan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) pada pakan komersial terhadap performa puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) periode layer. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 3(2): 103-109.
- Biesek, J. J. Kuźniacka, M. Banaszak, S. Kaczmerek, M. Adamski, A. Rutkowski, A. Zmudzinska, K. Perz, dan M. Hejdysz. 2020. Growth performance and carcass quality in broiler chickens fed on legume seeds and repeseed meal. *Animals*. 10(846): 1-19.
- Cayan, H. dan G. Erener. 2015. Effect of olive leaf (*Olea europaea*) powder on laying hens performance, egg quality and egg yolk cholesterol levels. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 28(4): 538–543.
- Chen, D. Y., J. H. Shien, L. Tiley, S. S. Chiou, S. Y. Wang, T. J. Chang, Y. J. Lee, K. W. Chanand, dan W. L. Hsu. 2010. Curcumin inhibits influenza virus infection and haemagglutination activity. *Food Chemistry*. 119: 1346-1351.
- Cobb. 2022. Cobb 500 Broiler Performance and Nutrition Supplement. Cobb Vantress Inc. Arkansas.
- Darwis, S. N., A. B. D. Modjo Indo dan S. Hasiyah. 1991. Tanaman Obat Familia Zingiberaceae. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Industri*. Bogor.
- Dono, N. D. 2012. Nutritional strategies to improve enteric health and growth performance of poultry in the post antibiotic era. Ph.D. Thesis. University of Glasgow. Glasgow.

- Fadhila, D., A. Widodo, Diyantoro, dan M. G. A. Yuliani. 2020. The effect of providing fermented milk on the performance of *Gallus domesticus*. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*. 1:43-47.
- Fatmaningsih, R., Riyanti, dan K. Nova. 2016. Performa ayam pedaging pada system brooding konvensional dan thermos. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(3):222-229.
- Govindarajan, V.S. dan W.H. Stahl. 1980. Turmeric - Chemistry, technology, and quality. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 12:199-301.
- Haroen, U. dan A. Budiansyah. 2018. Penggunaan ekstrak fermentasi jahe (*Zingiber officinale*) dalam air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler
- Hasiib, E. A., E. Suryanto, dan N. D. Dono. 2023. Pemanfaatan temulawak dan jahe merah sebagai fitobiotik dan pengaruhnya terhadap efisiensi nutrisi ayam broiler di daerah tropis. *Wahana Peternakan*. 7(2):148-157.
- Herawati. 2010. The effect of feeding red ginger as phytobiotic on body weight gain, feed conversion, and internal organs condition of broiler. *International Journal of Poultry Science*. 9(10): 963-967.
- Incharoen. T. dan K. Yamauchi. 2009. Production performance, egg quality and intestinal histology in laying hens fed dietary dried fermented ginger. *Journal of Poultry Science*. 8:1078 – 1085.
- Javed. M., F. Durran, A. Hafeez, R. U. Khan dan I. Ahmad. 2009. Effect of aqueous extract of plant mixture on carcass quality of broiler chicks. *Journal of Agriculture and Biological Science*. 4: 37-40.
- Jamroz, D., T. Wartelecki, M. Houszka, dan C. Kamel. 2006. Influence of diet type on the inclusion of plant origin active substances on morphological and histochemical characteristics of the stomach and jejunum walls in chicken. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 90(5): 255–268.
- Justitie, D. 2012. Pengaruh penambahan ekstrak jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) terhadap aktivitas antioksidan, total fenol, dan karakteristik sensoris telur asin dengan variasi jenis dan konsentrasi ekstrak jahe. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Kamakar, I., N. Dolai, P. Saha, N. Sarkar, A. Bala, P. K. Haldar. 2011. Scavenging activity of *Curcuma caesia* rhizome against reactive oxygen and nitrogen species. *Oriental Pharmacy and Experimental Medicine*. 11(4): 221-228.
- Kasse, A. S., C. V. Lisnahan, dan O. R. Nahak. 2021. Pengaruh pemberian tepung kunyit yang dicampur dalam air minum terhadap pertumbuhan

bobot badan, konsumsi pakan, dan konversi pakan ayam broiler. *Journal of Animal Science*. 6(4): 69-71.

Khumaini, A., R. E. Mudarwaroch, dan D.A. Hanung. 2013. Efek penggunaan probiotik dan tepung kunyit (*Curcuma domestica* val.) pada pakan terhadap performa broiler. *Surya Agritama*. 2(1):88-95.

Kim, Y.J., S.K. Jin, dan H.S. Yang. 2009. Effect of dietary garlic bulb and husk on the physicochemical properties of chicken meat. *Poultry Science*. 88: 398-405.

Krauze, M. 2021. Phytobiotics, a natural growth promoter for poultry. In *Advanced Studies in the 21st Century Animal Nutrition* [Internet], edited by L. Babinszky, J. Oliveira, and E. M. Santos. IntechOpen. London.

Kristiananda, D., J. L. Allo, V. A. Widyarahma, Lusiana, J. M. Noverita, F. D. O. Riswanto, dan D. Setyaningsih. 2022. Aktivitas bawang putih (*Allium sativum* L.) sebagai agen antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*. 19(1):46-53.

Kurniawan B, Syamsuddin, dan Baim. 2021. Bobot potong, persentase karkas dan persentase giblet ayam broiler yang diberi ransum mengandung tepung daun talas (*Colocasia esculenta*) yang berbeda. *Jurnal Ilmu Teknologi Peternakan Tropis*. 3(2): 143–149.

Miles, R. D., G. D. Butcher, P. R. Henry, dan R. C. Littell. 2006. Effect of antibiotic growth promoters on broiler performance, intestinal growth parameters, and quantitative morphology. *Poultry Science*. 85(3): 476-485.

Mustika, A. A., Andriyanto, K. Mohamad, L. N. Sutardi, S. Rabi'ah, U. I. Pangesti, dan S. M. Lelualu. 2022. Performa broiler dengan pemberian jamu kombinasi jahe, kunyit, temulawak. *Acta Veterinaria Indonesia*. 10(3): 253-261.

Mohammad, S., F. Datau, dan N. K. Laya. 2021. Evaluasi penambahan bobot badan, konsumsi dan konversi ransum ayam kampung super yang diberi tepung kunyit. *Jambura Journal of Animal Science*. 3(2): 113-119.

Natsir. M. H., E. Widodo, dan Muharlieni. 2016. Penggunaan kombinasi tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dan jahe (*Zingiber officinale*) bentuk enkapsulasi dan tanpa enkapsulasi terhadap karakter usus dan mikroflora usus ayam pedaging. *Buletin Peternakan*. 40(1): 1-10.

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.

Nurhayati, D. R. dan S. F. B. Yusof. 2022. Herbal dan Rempah. Scopindo Media Pustaka. Surabaya.

- Onibi, G. E., O. E. Adebisi, A. N. Fajemisin, dan A. V. Adetunji. 2009. Response of broiler chickens in terms of performance and meat quality to garlic (*Allium sativum*) supplementation. *African Journal of Agricultural Research*. 4: 511-517
- Pakage, S., B. Hartono, Z. Fanani, B. A. Nugroho, D. A. Iyai, J. A. Palulungan, A. R. Ollong, dan D. Nurhayati. 2020. Pengukuran performa produksi ayam pedaging pada closed house system dan open house system di Kabupaten Malang Jawa Timur Indonesia. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 15(4): 383 – 289.
- Palupi, R., E. Sahara, F. N. L. Lubis, dan D. P. Sari. 2023. Pengaruh penambahan ekstrak herbal fermentasi dalam air minum terhadap penampilan produksi ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 25(1): 47 – 56.
- Pertiwi, D. D. R., R. Murwani, dan T. Yudiarti. 2017. Bobot relatif saluran pencernaan ayam broiler yang diberi tambahan air rebusan kunyit dalam air minum. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(2): 61-65.
- Prananda. F., D. Kurnia, dan Jiyanto. 2021. Pertumbuhan bobot badan ayam breeding strain Cobb 500 di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm 2 Pekanbaru. *Journal of Animal Center*. 3(2): 111-130.
- Puspitaningrum, T., I. D. Mahfudz, dan M. H. Nasoetion. 2021. Potensi bawang putih (*Allium sativum*) dan *Lactobacillus acidophilus* sebagai sinbiotik untuk meningkatkan performans ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 16(2): 210-214.
- Puspitasary, D., R. I. Pujaningsih, dan I. Mangisah. 2018. Pengaruh pemberian pakan yang mengandung limbah tauge kacang hijau fermentasi terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum itik lokal. *Agromedia*. 36(1): 57-66.
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Vahl) terhadap bobot badan ayam broiler (*Gallus sp*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 13(2): 39-46.
- Rafeeq, M., R. M. Bilal, M. Alagawany, F. Batool, K. Yameen, M. R. Farag, S. Ali, S. S. Elnesr, dan N. A. El-Shall. 2022. The use of some herbal plants as effective alternatives to antibiotic growth enhancers in poultry nutrition. *World's Poultry Science Journal*. 78(4): 1064-1085.
- Rangsaz, N. dan M. G. Ahangaran. 2011. Evaluation of turmeric extract on performance indices impressed by induced aflatoxicosis in broiler chickens. *Toxicology and Industrial Health*. 27(10):956-960.
- Rinawidiastuti, L. Fadhiliya, dan T. Ngatman. 2019. Produktivitas burung puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*) pengaruh substitusi sari jahe gajah (*Zingiber officinale* Rosc) pada air minum. *Jurnal Surya Agritama*. 8(1):1-11.

- Rio, T., V. K. Vidyarthi, dan R. Zuyie. 2019. Effect of dietary supplementation of ginger powder (*Zingiber officinale*) on performance of broiler chicken. *Livestock Research International*. 7(2):125-131.
- Risa, E., R. Semaun, dan I. D. Novita. 2014. Evaluasi penurunan angka mortalitas dan mordibitas ayam pedaging yang mendapatkan penambahan tepung lempuyang (*Zingiber aromaticum* Val.) dalam ransum. *Jurnal Galung Tropika*. 3(3): 192-200.
- Roughley, P. J. dan D. A. Whiting. 1973. Experiments in the biosynthesis of curcumin. *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions*. 1(20): 2379-2388.
- Sacipta, R., Jiyanto, dan P. Anwar. 2021. Pengaruh pemberian ekstrak jahe emprit (*Zingiber officinale*) dalam air minum terhadap peformans broiler. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10(3):454-462.
- Sadi, R., K. L. Nuhon, Merpati, dan D. J. Kondong. 2024. Pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) sebagai pengganti antibiotik terhadap performans ayam broiler. *Journal of Animal Husbandry*. 3(1): 54-58.
- Said, A. 2007. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. Sinar Wadja Lestari. Jakarta.
- Santoso, H. dan T. Sudaryani. 2009. *Pembesaran Ayam Pedaging di Kandang Panggung Terbuka*. Cetakan Pertama. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sarica, S., M. Corduk, G.F. Yarim, G. Yenisehirli, dan U. Karatas. 2009. Effects of novel feed additives in wheat based diets on performance, carcass and intestinal tract characteristics of quail. *South African Journal of Animal Science*. 39: 144-157.
- Setyanto, A., U. Atmomarsono, dan R. Muryani. 2012. Pengaruh penggunaan tepung jahe emprit (*Zingiber officinale var amarum*) dalam ransum terhadap laju pakan dan pencernaan pakan ayam kampung umur 12 minggu. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 711-720.
- Siregar, A.P. dan Sabrani. 2005. *Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia*. Magie Group. Jakarta.
- 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.
- Siswanto, 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. 2008. Efek penggunaan tepung daun kelor (*Moringa Oleifera*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.

- Sourvinos, G., 2022. Methods involved in aerobic and anaerobic fermentation. *Journal of Probiotics and Health*. 10(6): 277.
- Subekti. 2009. Pengaruh pola waktu pemberian pakan dengan suplementasi beberapa level vitamin C terhadap performans produksi dan organ fisiologis ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 12(4): 203-213.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasujana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Tantalo S. 2011. Perbandingan performa broiler yang diberi kunyit dan temulawak melalui air minum. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 11(1): 25-30.
- Tapsell. L. C., I. Hemphill, L. Cobiac, C. S. Patch, D. R. Sullivan, M. Fenech, S. Roodenrys, J. B. Keogh, P. M. Clifton, P. G. Williams, V. A. Fazio, and K. E. Inge. 2006. Health benefits of herbs and spices the past, the present, the future. *Medical Journal of Australia*. 185: 4-24.
- Tumbal, E. L. S. 2018. Pengaruh pemberian tepung bawang putih (*Allium sativum* L) terhadap performans produksi ayam pedaging. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. 1(3):192-202.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgartiningih. 2015. The performance of broiler rearing in-system stage floor and double floor. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(3): 79-87.
- Umiarti, A. T. 2020. *Manajemen Pemeliharaan Broiler*. Slamet Trisila. Denpasar.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widiawati, M. J., Mharlien, dan O. Sjojfan. 2018. Efek penggunaan probiotik dan tepung kunyit (*Curcuma domestica Val.*) pada pakan terhadap performa broiler. *Jurnal Ternak Tropika*. 19(2): 105-110.
- Widodo, E., M. H. Natsir, dan O. Sjojfan. 2018. *Aditif Pakan Unggas Pengganti Antibiotik (Respon Terhadap Larangan Antibiotik Pemerintah Indonesia)*. UB Press. Malang.
- Wijayanti, R. P. 2011. Pengaruh suhu kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging periode *starter*. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- World Health Organization. 2003. Impacts of antimicrobial growth promoter termination in Denmark. In Document WHO/CDS/CPE/ZFK/2003.1.1-57. WHO. Foulum. Denmark.
- Yani, F., Muslim, dan F. Khairi. 2020. Pengaruh pemberian daun semak bunga putih (*Chromolaena odorata*) dalam ransum terhadap performans ayam broiler. *Jurnal of Animal Center*. 2(1): 33-39.

- Yuniusta, Syahrío T., D. Septinova. 2007. Perbandingan performa antara broiler yang diberi kunyit dan temulawak melalui air minum. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.
- Zhang, J., H. Han, M. Shen, L. Zhang, dan T. Wang. 2019. Comparative studies on the antioxidant profiles of curcumin and bisdemethoxycurcumin in erythrocytes and broiler chickens. *Animals*. 9(11): 1 – 4.
- Zuprizal dan M. Kamal. 2005. *Nutrisi dan Ransum Unggas*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.