

DAFTAR PUSTAKA

- Akter, K. N., Karmakar, P., Das, A., Anonna, S. N., Shoma, S. A., dan Sattar, M. M. 2014. Evaluation of antibacterial and anthelmintic activities with total phenolic contents of Piper betel leaves. *Avicenna Journal of Phytomedicine*, 4(5): 320.
- Ariyani, F., Amin, I., Fardiaz, D., dan Budiyo, S. 2008. Aplikasi ekstrak daun sirih dalam menghambat oksidasi lemak jambal patin. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Peternakan dan Perikanan* 3(2): 157-166.
- Bahari, M., Mustadjab, M. M., Hanani, N., dan Nugroho, B. A. 2012. Analisis contract farming usaha ayam broiler. *Jurnal Agro Ekonomi*, 30(2): 109-127
- Chakraborty, D., dan Shah, B. 2011. Antimicrobial, antioxidative and antihemolytic activity of Piper betel leaf extracts. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3(3): 192-199.
- Chauhan, E., Aishwarya, J., Singh, A., dan Tiwari, A. 2016. A review : nutraceuticals properties of Piper Beter (paan). *American Journal of Phytomedicine and Clinical Therapeutics*, 4 (2): 28-41.
- Dev, R., dan Chouhan, S. 2023. Exploring the antimicrobial efficacy of piper betle emulgels: a review of formulation techniques and applications. *PEXACY International Journal of Pharmaceutical Science*, 2 (2): 54-68.
- Ensminger, M. E., Oldfield, J. E., dan Heinemann, W. W. 1990. Feeds and Nutrition (Formerly, Feeds And Nutrition-Complete). 2nd Ed, The Ensminger Publishing Company, New York.
- Fahrudin, A., Tanwiriah, W., dan Indrijani, H. 2016. Konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. *Students e-journal*, 6(1): 1-9.
- Fathoni, D. S., Fadhillah, I., dan Kaavessina, M. 2019. Efektivitas ekstrak daun sirih sebagai bahan aktif antibakteri dalam gel hand sanitizer non-alkohol. *juornal of Chemical Engineering*, 3(1): 10-14.
- Gultom, F. K. B., Nababan, J., Sinambela, T. M., Harizka, T., dan Rahmatsyah, R. 2017. Uji daya absorbansi etanol pada daun sirih hijau (piper betle l.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Einstein (e-Journal)*, 5(2): 20-24.
- Havenstein, G.B., Ferket, P.R., and Qureshi, M.A. 2003. Carcass composition and yield of 1957 versus 2001 broilers when fed representative 1957 and 2001 broiler diets. *Poultry Science*, 82: 1509-1518. <https://doi.org/10.1093/ps/82.10.1509>
- Hendrizal, M. 2011. Performans produksi ayam broiler yang dipelihara dengan kepadatan kandang yang berbeda (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Sultan Sarif Kasim Riau).

- Hidayat, C., dan Rahman. 2019. Peluang pengembangan imbuhan pakan fitogenik sebagai pengganti antibiotika dalam ransum ayam pedaging di Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6 (2): 188-213.
- Karlina, A. 2023. Efektivitas tumbuhan yang mengandung senyawa flavonoid sebagai antioksidan yang berpotensi sebagai hepatoprotektor. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 3(1): 40-45.
- Khasanah, H., Pt, S., Widianingrum, D. C., Pt, S., Krismaputri, M. E., Pt, S., dan Pt, S. 2021. *Kesehatan Ternak Tropis*. UPT Penerbitan dan Percetakan Universitas Jember.
- Kumar, N., Misra, P., Dube, A., Bhattacharya, S., Dikshit, M., dan Ranade, S. 2010. Piper betle Linn. a maligned Pan-Asiatic plant with an array of pharmacological activities and prospects for drug discovery. *Current science*, 99(7): 922-932.
- Kurniawanto, A., Wahyono, F., dan Sugiharto, S. 2017. Pengaruh pemberian anti stres organik air kelapa dan daun sirih terhadap bobot relatif organ limfoid ayam broiler (*Doctoral dissertation*, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).
- Kusnadi, E. 2009. Perubahan malonaldehida hati, bobot relatif bursa fabricius dan rasio heterofi i/limfosit (h/l) ayam broiler yang diberi cekaman panas. *Jurnal Media Peternakan*, 32(2): 81-87.
- Lacy, M., dan Vest, L. R. 2000. Improving Feed in Broiler: a guide for growers. <http://www.cesuga.edu/pubed/c:793-W.html>.
- Lim, C., Lim, B., Kil, D. Y., and Kim, J. M. 2022. Hepatic transcriptome profiling according to growth rate reveals acclimation in metabolic regulatory mechanisms to cyclic heat stress in broiler chickens. *Poultry Science*, 101(12): 102167.
- Lin, H., Jiao, H. C., Buyse, J., and Decuypere, E. 2006. Strategies for preventing heat stress in poultry. *World's Poultry Science Journal*, 62(1): 71-86.
- Liwe, H., Bagau, B., dan Imbar, M. R. 2014. Pengaruh lama fermentasi daun pisang dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan pakan ayam broiler. *ZOOTEK*, 34(2): 114-123.
- Lohakare, J. D., Pattanaik, A. K., and Khan, S. A. 2006. Effect of dietary protein levels on the performance, nutrient balances, metabolic profile and thyroid hormones of crossbred calves. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 19(11): 1588-1596.
- Marom, A. T., Kalsum, U., dan Ali, U. 2018. Evaluasi performans broiler pada sistem kandang close house dan open house dengan altitude berbeda. *Dinamika Rekayasa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 2(2): 1-10.
- Masti, H., Nabila, S., Lammin, A., Junaidi, J., dan Nova, T. D. 2020. Penambahan rimpang temulawak (curcuma xanthorrhiza roxb) and mineral zinc in to assess performans, organ fisiologi, dan gambaran darah ayam broiler dalam situasi stress panas. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 22 (2): 184-198.

- Mastuti, D. N. R., Pratiwi, Y. S., Chaniago, R., Rosida, R., Sanjaya, Y. A., Yulistiani, R., dan Swasono, M. A. H. 2023. *Pengantar Ilmu Gizi: Pemahaman tentang Nutrisi dan Kesehatan*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Murwani, R. 2010. *Broiler modern*. Widya karang. Semarang.
- Nasyuhu, A. H., dan Hafizah. 2020. Implementasi teorema bayes dalam diagnosa penyakit ayam broiler. *jurnal media informatika budidarma*, 4(4): 1062-1068.
- Noerjanto, E. 2007. *Ayam Heat Stress, Peternak Stress*. Trobos. Edisi November, Jakarta.
- Nouri, L., Nafchi, A. M., and Karim, A. A. 2014. Phytochemical, antioxidant, antibacterial, and α -amylase inhibitory properties of different extracts from betel leaves. *Industrial Crops and Products*, 62: 47-52.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 5(2): 77-86.
- Pahlepi, R., Hafid, H., dan Indi, A. 2015. bobot akhir persentase karkas dan lemak abdominal broiler dengan pemberian ekstrak daun sirih (piper betle L.) dalam air minum. *Junal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 2(3): 1-7.
- Pardosi, U. 2022. Pengaruh pemberian ampas tahu fermentasi dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. *Jurnal Visi Eksakta*, 3 (1): 82-99
- Pendrianto, P., Siska, I., dan Infritia, I. 2022. Pengaruh penggunaan air rebusan daun sirih (piper betle linn) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum broiler. *Green swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 11(2): 339-346.
- Pin, K. Y., Chuah, A. L., Rashih, A. A., Mazura, M. P., Fadzureena, J., Vimala, S., and Rasadah, M. A. 2010. Antioxidant and anti-inflammatory activities of extracts of betel leaves (Piper betle) from solvents with different polarities. *Journal of Tropical Forest Science*, 22(4): 448-455.
- Putra, C. G. N., Maulana, R., dan Fitriyah, H. 2018. Otomasi kandang dalam rangka meminimalisir heat stress pada ayam broiler dengan metode Naive Bayes. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(1): 387-394.
- Putri, D. E. 2018. Uji toksisitas akut yang diukur dengan penentuan ld50 ekstrak daun sirih (piper betle l.) pada mencit jantan (*Doctoral dissertation*, Universitas Sumatera Utara).
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan (*Doctoral dissertation*, Bogor Agricultural University (IPB)).
- Rafail, R., dan Handayani, M. 2015. Manajemen usaha peternakan ayam broiler di cv. berkah putra chicken bojong gede kabupaten bogor (aspek

pemasaran) (*Doctoral dissertation*, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).

- Rahmah, N., dan Rahman, A. 2010. Uji fungistatik ekstrak daun sirih (piper betla L.) terhadap candida albican. *Bioscientiae*, 7(2): 17-24.
- Ramadhani, R. 2016. Korelasi antara tingkat deplesi terhadap bobot panen, penambahan bobot badan, konsumsi pakan, dan FCR pada ayam pedaging (*Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya).
- Rasyaf, M. 2006. *Manajemen Peternakan Ayam Broiler*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf, M. 2012. *Panduan Beternak Ayam Pedaging*. Jakarta: Niaga Swadaya.
- Razak, A. D., Kiramang, K., dan Hidayat, M. N. 2016. Pertambahan bobot badan, konsumsi ransum dan konversi ransum ayam ras pedaging yang diberikan tepung daun sirih (Piper Betle Linn) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal ilmu dan industri peternakan*, 3(1): 135-147.
- Rohman, A., Riyanto, S., dan Hidayati, N. K. 2007. Aktivitas antioksidan, kandungan fenolik total, dan flavonoid total daun mengkudu (Morinda citrifolia L). *Agritech*, 27(4): 147-151.
- Sadih, H. H., Cahyadi, A. I., dan Windria, S. 2022. Kajian daun sirih hijau (piper betle l) sebagai antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2): 128-138.
- Sagita, D., Suharti, N., dan Azizah, N. 2017. Isolasi bakteri endofit dari daun sirih (Piper betle L.) sebagai antibakteri terhadap escherichia coli dan staphylococcus aureus. *Jurnal Ipteks Terapan*, 11(1): 65-74.
- Santoso, H., dan Sudaryani, T. 2009. *Pembesaran Ayam Pedaging di Kandang Panggung Terbuka*. Cetakan Pertama. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sarjani, T. M Sari, W. P. 2010. Uji toksisitas akut campuran ekstrak etanol daun sirih (piper batle L). dan ekstrak kering gambir (uncaria gambir R.) terhadap mencit putih jantan. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Jakarta.
- ., Marwadi, Pandia, E. S., dan Wulandari, D. 2017. Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili piperaceae di kota langsa. *jurnal IPA dan Pembelajaran IPA*, 1(2), 182-191.
- Setiawati, J. E., Adiputra, Y. T., dan Hudaidah, S. 2013. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan, kelulushidupan, efisiensi pakan dan retensi protein ikan patin (Pangasius hypophthalmus). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(2): 151-162.
- Sugito, Fakhurrazi, dan Isa, M. 2011. Efek pemberian ekstrak jalo dikombinasi dengan probiotik dan kromium terhadap profil hematologi dan titer antibodi vaksin nd pada ayam broiler yang mengalami stres panas. *Agripet*, 11(2): 8-15.

- Suryati, Y., Santoso, U., dan Fenita, Y. 2022. Pengaruh pemberian rebusan kunyit dan daun sirih pada konsentrasi yang berbeda dalam air minum terhadap performa ayam broiler. *Buletin Peternakan Tropis*, 3(1): 1-7.
- Syahrudin, E., Abbas, H., Purwati, E., dan Heryandi, Y. 2012. Aplikasi mengkudu sebagai sumber antioksidan untuk mengatasi stress ayam broiler di daerah tropis. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14(3): 411-424.
- Tamzil, M. H. 2014. Stres panas pada unggas: metabolisme, akibat dan upaya penanggulangannya. *Wartazoa*, 24(2): 57-66.
- Tjitrosoepomo, G. 1993. *Taxanomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Universitas Gadjadara. Yogyakarta.
- Ustomo, E. 2016. *99% Gagal Beternak Ayam Petelur*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta.
- Wirapati, R. D. 2008. Efektivitas pemberian tepung kencur (*kaempferia galanga* linn) pada ransum ayam broiler rendah energi dan protein terhadap performan ayam broiler, kadar kolestrol, persentase hati dan bursa fabrisius. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Woro, I. D., Atmomarsono, U., dan Muryani, R. 2019. Pengaruh Pemeliharaan pada Kepadatan Kandang yang Berbeda terhadap Performa Ayam Broiler. *jurnal sain peternakan Indonesia*, 14(4): 1-6.
- Yamin, M. 2008. Pemanfaatan Ampas Kelapa dan Ampas Kelapa Fermentasi dalam Ransum Terhadap Efisiensi Ransum dan Income Over Feed Cost Ayam Pedaging. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 15(2): 135-139.
- Yasa, I., Darminta, I. K., dan Ta, I. K. 2019. Kontrol heat stress index ruangan ayam broiler pada periode brooding secara otomatis berbasis arduino uno. *POLI-TEKNOLOGI*, 18(2): 151-157.
- Yemima, Y. 2014. Analisis usaha peternakan ayam broiler pada peternakan rakyat di desa karya bakti, kecamatan rungan, kabupaten gunung mas, provinsi kalimantan tengah. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*, 3(1): 27-32.
- Zhang, Z. Y., Jia, G. Q., Zuo, J. J., Zhang, Y., Lei, J., Ren, L., and Feng, D. Y. 2012. Effects of constant and cyclic heat stress on muscle metabolism and meat quality of broiler breast fillet and thigh meat. *Poultry science*, 91(11): 2931-2937.
- Zuidhof, M. J., Schneider, B. L., Carney, V. L., Korver, D. R., and Robinson, F. E. 2014. Growth, efficiency, and yield of commercial broilers from 1957, 1978, and 2005. *Poultry science*, 93(12): 2970-2982.
- Zulfah, M., Amananti, W., dan Santoso, J. 2021. Perbandingan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun sirih hijau (*piper betle* l.) dan daun sirih merah (*piper crocatum*) (*Doctoral dissertation*, DIII Farmasi Politeknik Harapan Bersama).