UNIVERSITAS
GADJAH MADA
pengaruh larutan perak tereduksi ekstrak daun mengkudu (morinda citrifolia) dalam air minum terhadap produksi dan potongan komersial karkas ayam broiler
Haris Aslam, Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ahmadi F., and A.H. Kurdestany, (2010). The impact of silver nano particles on growth performance, lymphoid organs and oxidative stress indicators in broiler chicks. Global Veterinaria. 5(6): 366-370.

Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.

Antarani, I., J. T. Laihad, Z. Poli, and P. R. R. I. Montong. 2020. Penampilan karkas ayam pedaging dengan pemberian kulit kopi (*Coffea* sp) pengolahan sederhana substitusi sebagian jagung dengan level yang berbeda. Zootec. 40(1): 172-181.

Asha, R., S. Kavitha, and P. Priyanka. 2015. Green synthesis and characterizations of silver nanoparticles using fresh leaf extract of Morinda citrifolia and its anti-microbial activity studies. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 7(3): 459-461.

Asha, R., Manjulatha, K., dan Grace, A. N. 2015. Green synthesis and characterization of silver nanoparticles using *Morinda citrifolia* leaf extract and its antibacterial activity. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. 4(6): 227–235.

Asri, A. F., H. F. Aritonang, and H. S. Koleangan. 2024. Sintesis nanopartikel perak termodifikasi PEG-4000 menggunakan ekstrak daun afrika sebagai pendeteksi Hg^{2+}. Chemistry Progress. 17(1): 9-10.

Aviagen. 2019. Indian River Performance Objective. An Aviagen Brand. Huntsville, Alabama.

Aviagen. 2007. Lohman Meat Broiler Stock Performances Objectives. Indian River Meat. Newbridge.

Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2025. Data produksi daging ayam broiler di Indonesia tahun 2025. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.

Dogomo dan Emanuel. 2018. Bobot dan persentase karkas ayam pedaging yang diberi tepung kulit buah manggis (*Garcinia Mangostama* L.) dalam air minum. Jurnal Fapertanak. 3(1): 31-47.

Elkloub, K., M. El Moustafa, A. Ghazalah, and A. Rehan. 2015. Effect of dietary nanosilver on broiler performance. International Journal of Poultry Science. 14(3): 177 - 182.

El-faham, A., M. El-sanhoury, and M. Mostafa. 2017. Effect of nano-silver particles supplementation in drinking water on performance and intestinal micro-flora population of growing poultry. Egyptian Journal of Nutrition and Feeds. 20(3): 515-524.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
pengaruh larutan perak tereduksi ekstrak daun mengkudu (morinda citrifolia) dalam air minum terhadap produksi dan potongan komersial karkas ayam broiler
Haris Aslam, Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

FAO. 2021. Feed Additives and Their Role in Animal Production. Food and Agriculture Organization, Rome.

Fitriah, U. A., N. Widodo, M. P. Amam, dan P. A. Harsita. 2024. Perbedaan performa pertumbuhan ayam broiler fase starter berdasarkan penambahan kombinasi jenis antikoksi yang berbeda. Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis, 7(1), 36–44.

Gultom, R., L. A. Ilmania, K. F. Rinca, Y. M. F. Bollyn, M. T. Luju, and P. C. Achmadi. 2023. Evaluation of the supplementation of bitter melon flour (*Momordica charantia*) as a feed additive to physical and chemical content of broiler meat. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 11(2): 82-93.

Gustina, S., dan K. Sinaga. 2022. Pengaruh kombinasi ekstrak tumbuhan obat sebagai *feed additive* terhadap bobot badan ayam broiler. Jurnal Ilmu Teknologi Ternak Unggul (JITTU). 1(1): 15-21.

Handoko, V., A. Yusradinan, A. Nursyahid, A. Wandira, dan A. P. Wulandari. 2022. Green synthesis nanopartikel perak dengan bioreduktor ekstrak daun rami (*Boehmeria nivea*) melalui iradiasi microwave. Chimica et Natura Acta. 10(1): 15-21.

Hayse, P. L., dan W.W. Merion. 1973. Eviscerated yield components part and broiler. Poultry Science. 52(2): 718-721.

Huda, A. K. N., N. Widodo, M. W. Jadmiko, dan P. A. Harsita. 2025. Analisis perbandingan strain Cobb 500 dan Cobb 700 terhadap persentase berat karkas dan potongan komersial ayam broiler di PT DMC Malang. Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis. 8(1): 6-13.

Hilmi, M. 2025. Pemanfaatan nanopartikel perak dalam sistem produksi unggas: stabilitas, efektivitas, dan keamanan residu. Disertasi S3, Universitas Gadjah Mada.

Imamudin, U., Atmomarsono, dan M. H. Nasution. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. Animal Agriculture Journal. 1(1): 87-98.

Irfayanti, N. A., and T. Hasan. 2023. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) asal Pulau Taliabu provinsi Maluku Utara dengan metode DPPH. 2(8): 5-6.

Jackson, S., J. D. Summers, dan S. Leeson. 1982. Effect of dietary protein and energy on broiler carcass composition and efficiency of nutrient utilization. Poultry Science. 61(11): 2224-2231.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
pengaruh larutan perak tereduksi ekstrak daun mengkudu (morinda citrifolia) dalam air minum terhadap produksi dan potongan komersial karkas ayam broiler
Haris Aslam, Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jaturasitha, S., T. Srikanchai, M. Kreuzer, dan M. Wicke. 2008. Differences in carcass and meat characteristic between chicken indigenous to northern thailand (black-boned and thai native) and imported extensive breeds (bresse and rhode island red). Poultry Science. 87(1): 160-169.

Kasri. 2017. Uji Aktivasi Antibakteri Kombinasi Larva Black Soldier Fly (BSF), Kunyit, dan Indigofera zollingeriana terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan Salmonella pullorum sebagai Feed Additive Alternatif. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Kurniawan, J., E. Tugiyanti, and E. Susanti. 2021. The effect of additive feeding as a substitute for antibiotic against feed consumption and body weight gain broiler chicken. ANGON: Journal of Animal Science and Technology. 3(2): 134-140.

Leeson, S., and J. D. Summers. 2009. Commercial Poultry Nutrition. Nottingham University Press, England.

Lestari, P. K., I. Siska, dan Y. L. Anggrayni. 2021. Pengaruh subtitusi tepung daun singkong (*Manihot utilissma*) dalam ransum terhadap bobot hidup, persentase karkas, dan lemak abdominal ayam broiler. Jurnal Green Swarnadwipa. 10(2): 242-250.

Maharatih, N. M. D., I. W. Sukanata, dan I. P. A. Astawa. 2017. Analisis performance usaha ternak ayam broiler pada model kemitraan dengan sistem open house. Jurnal Peternakan Tropika. 5(2): 407-416.

Massolo, R., N. H. G. Kallau, dan J. F. Salamena. 2012. Persentase karkas dan bagian-bagian karkas ayam broiler. Jurnal Agrologia. 1(1): 23–30.

Maulidiyanto., Bastoni, dan M. Nilamcaya. 2022. Analisis usaha peternakan ayam broiler sistem close house dengan pola kemitraan di Desa Dukuh Kecamatan Kapetkan Kabupaten Cirebon. Kandang. 14(2): 296-307.

More, P. R., S. Pandit, A. D. Filippis, G. Franci, I. Mijakovic, and M. Galdiero. 2023. Silver nanoparticles: bactericidal and mechanistic approach against drug resistant pathogens. Microorganisms. 11(2): 369.

North, M. O., dan D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 4th Edition. Van Nostrand Reinhold, New York.

Notriawan, D., E. Ernis, R. H. Wibowo, R. Pertiwi, dan T. R. Malau. 2020. Aktivitas antibakteri nanopartikel perak hasil green synthesis menggunakan ekstrak kulit buah kemuning (*Murraya paniculata*). BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains. 3(2): 140.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
pengaruh larutan perak tereduksi ekstrak daun mengkudu (morinda citrifolia) dalam air minum terhadap produksi dan potongan komersial karkas ayam broiler
Haris Aslam, Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nurhidayat, F., L. D. Mahfudz, dan D. Sunarti. 2020. Efek perbedaan dataran terhadap produksi karkas ayam broiler yang dipelihara di kandang closed house. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 15(4): 406-413.

Padmanabhan, V., and G. Parvatam. 2025. Seed oils of Clitoria ternatea L. – Source of bioactives with in vitro anti-inflammatory and antioxidant potential with nutrient-rich defatted meal. Food Humanit. 4: 100597.

Primasanti, R. R., L. D. Mahfudz, dan W. Sarengat. 2014. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (Gracillaria verrucosa) terfermentasi dalam ransum terhadap produksi karkas ayam broiler. Animal Agriculture Journal. 3(2): 155-162.

Priamsari, M. R., dan A. C. Wibowo. 2021. Aktivitas antibakteri ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli*. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis. 11(2): 120–127.

Prasetio, A., Yuwanta, T., Wihadoyo, dan Zuprizal. 2019. Aplikasi teknologi nanopartikel perak (AgNPs) dalam air minum dan bentuk kabut terhadap kadar amonia ekskreta broiler. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 1(2): 620–627.

Pratiwi, H., U. Atmomarsono, dan D. Sunarti. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhdap persentase potongan karkas dan massa protein daging ayam lokal persilangan. Jurnal Peternakan Indonesia. 19(1): 23-29.

Putri, S. A., E. Suprijatna, and L. D. Mahfudz. 2020. Pengaruh penambahan aditif pakan berupa kulit singkong dan bakteri asam laktat terhadap pemanfaatan protein ransum ayam broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 15(3): 287-293.

Rai, M., A. Yadav, dan A. Gade. 2009. Silver nanoparticles as a new generation of antimicrobials. Biotechnology Advances. 27(1): 76–83.

Ramar, M., B. Manikandan, P. N. Marimuthu, T. Raman, A. Mahalingam, P. Subramanian, dan S. Karthick. 2015. Synthesis of silver nanoparticles using *Morinda citrifolia* leaf extract and their antibacterial activity. Asian Pacific Journal of Tropical Disease. 5(6): 499–504.

Razafimandimbison, S. G. and B. Bremer. 2011. Nomenclatural changes and taxonomic notes in the tribe Morindeae (*Rubiaceae*). Adansonia. 33(2): 283 - 309.

Rohmah, S., E. Erlin, dan J. Rachmawati. 2021. Uji ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap zona hambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* secara In Vitro. Jurnal Pendidikan Biologi. 9(1): 35.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
pengaruh larutan perak tereduksi ekstrak daun mengkudu (morinda citrifolia) dalam air minum terhadap produksi dan potongan komersial karkas ayam broiler
Haris Aslam, Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rostagno, H., L. T. Albino, J. Donzele, P. Gomes, R. Oliveira, D. Lopes, A. Ferreira, S. d. T. Barreto, dan R. Euclides. 2011. Brazilian tables for poultry and swine. Composition of Feedstuffs and Nutritional Requirements. 3rd ed. UFV Viçosa, Brazil.

Sánchez de Medina, F., I. Romero-Calvo, C. Mascaraque, and O. Martínez-Augustin. 2014. Intestinal Inflammation and Mucosal Barrier Function. Inflamm. Bowel Dis. 20: 2394-2404.

Sawosz, E., M. Binek, M. Grodzik, M. Zielińska, P. Sysa, M. Szmidt, T. Niemiec, and A. Chwalibog. 2007. Influence of hydrocolloidal silver nanoparticles on gastrointestinal microflora and morphology of enterocytes of quails. Archives of Animal Nutrition. 61(6): 444 - 451.

Serafini, M. R., R. C. Santos, A. G. Guimarães, J. P. A. dos Santos, dan D. P. Gelain. 2011. Morinda citrifolia Linn: A review on its chemical constituents and biological activities. Revista Brasileira de Farmacognosia. 21(1): 1–12.

Setiawati, T., U. Atmomarsono, and B. Dwiloka. 2014. Pengaruh pemberian tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*) terhadap bobot hidup, persentase lemak abdominal dan profil lemak darah ayam broiler. Sains Peternakan. 12(2): 86 - 93.

Sihombing, D. E., dan A. I. Fajri. 2024. Produktivitas dan kesehatan ayam broiler pasca larangan anti growth promoters di Indonesia. Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan. 14(2): 112-123.

Siregar, A. P. N., Sabarani, dan P. Suroprowiro. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Mangle Group. Jakarta.

Soeparno. 2009. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Soeparno. 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika. Ed. ke-2. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.

Tammam, A. M., S. A. Ibrahim, A. A. Hemid, F. Abdel-Azeem, A. I. El-Faham, N. G. M. Ali, and W. Salem. 2021. Effect of silver nanoparticles as a water supplementation on productive performance, carcass characteristics and bone measurements of broiler chicks. Egyptian Journal of Nutrition and Feeds. 24(2): 95-100.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
pengaruh larutan perak tereduksi ekstrak daun mengkudu (morinda citrifolia) dalam air minum terhadap produksi dan potongan komersial karkas ayam broiler
Haris Aslam, Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tiya, N. A. D., M. Akramullah, R. Badaruddin, dan G. A. O. Citrawati. 2022. Persentase karkas, bagian karkas, dan lemak abdominal ayam broiler pada umur pemotongan yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis. 12(2): 120-128.

Tumbal, E. L. S., dan M. C. Simanjuntak. 2019. Pengaruh penambahan tepung daun kemangi (*Ocimum* spp) dalam pakan terhadap performans ayam broiler. Jurnal Fapertanak. 4(1): 21-39.

Tuwaidan, N. W. 2023. Aditif Pakan Ruminansia. CV. Patra Media Grafindo Bandung. Bandung.

Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2015. . Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem lantai kandang panggung dan kandang bertingkat. Jurnal Ilmu Peternakan. 24(3): 79-87.

Utami, D. P., B. Raharjo, dan T. Nugroho. 2023. Potensi tanaman mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn) sebagai tanaman herbal dan antibakteri alami. Jurnal Peternakan Indonesia. 25(1): 45-53.

Utomo, H. R., H. Setiawan, dan S. I. Santoso. 2015. Analisis profitabilitas usaha peternakan ayam broiler dengan pola kemitraan di Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal. Animal Agriculture Journal. 4(1): 7-14.

Ulupi, N., H. Nuraini, J. Parulian, and S. Q. Kusuma. 2018. Karakteristik karkas dan non karkas ayam broiler jantan dan betina pada umur pemotongan 30 hari. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 6(1): 1-5.

Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2014. The performance of broiler rearing in system stage floor and double floor. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(3): 1-9.

Wahyu, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University, Yogyakarta.

Williamson, G., dan E. M. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis Edisi 1. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kanisius, Yogyakarta.