UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Kombinasi Herbal dan Lisozim Terhadap Parameter Hematologi serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler Sebagai Alternatif Feed Additive Alami
Fauziah Salsabila, drh. Imron Rosyadi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adriani, A., Noor, S. M., Ariyanti, T., Martindah, E., Suwito, W., & Wijayanti, A. D. (2025). Effects of a Garlic-Ginger-Turmeric-Lempuyang phytogenic formula on ND and AI humoral immunity in broilers. *BIO Web of Conferences*, *207*. https://doi.org/10.1051/bioconf/202520702001

Affandi, R. I., & Setyono, B. D. H. (2024). Potensi Tanaman Lempuyang (Zingiber zerumbet) Sebagai Imunostimulan Pada Ikan. *JVIP*, *4*(2), 182–193.

Agusnur, A. (2025). Pengaruh Pemberian Pakan Fermentasi terhadap Pertumbuhan dan Konversi Pakan Ayam Broiler. Jurnal Ilmu Peternakan dan Perikanan, 01, 17–24. http://ojs.pustakabangsaindonesia.com/index.php/jipp

Aji, O. R., & Zakkiyah, H. C. (2021). Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol 96% Rimpang Lempuyang Wangi (Zingiber aromaticum Val.) terhadap Cendawan Pythium sp. secara In Vitro. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, (1), 58–63. https://doi.org/10.24002/biota.v6i1.3220

Alifian, M., Nahrowi, & Evvyernie, D. (2018). Pengaruh Pemberian Imbuhan Pakan Herbal terhadap Performa Ayam Broiler. *Buletin Makanan Ternak*, *16*(1), 47–57.

Amrullah, D. T., Widodo, N., Khasanah, H., & Jadmiko, M. W. (2024). Analisis Performa Produksi Ayam Broiler Strain COBB 500 dan COBB 700 pada Fase Starter di Kandang Closed House PT DMC Malang. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, *7*(2), 7–13. https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/ptk/index

Astuti, F. K., Rinanti, R. F., & Tribudi, Y. A. (2020). Profil Hematologi Darah Ayam Pedaging yang Diberi Probiotik Lactobacillus plantarum. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, *3*(2), 106–112. https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2020.003.02.8

Azizah, W. R., Santosa, P. E., Azizah Hasiib, E.', & Suharyati, S. (2026). Gambaran Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Pada Ayam Kampung dengan Pemberian Ekstrak Daun Binahong dalam Air Minum. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, *10*(1), 141–149. https://doi.org/10.23960/jrip.2026.10.1.141-149.

Badan Pangan Nasional. (2025, 8 Mei). Perunggasan nasional surplus, pemerintah perkuat hilirisasi dan penyerapan. Badan Pangan Nasional. https://badanpangan.go.id/blog/post/perunggasan-nasional-surplus-pemerintah-perkuat-hilirisasi-dan-penyerapan

Biyatmoko, D., Santoso, U., & Juhairiah. (2021). Penggunaan Fitobiotik Jamu Herbal Sebagai Growth Promotor Pengganti Antibiotik Dalam Upaya Meningkatkan Performans Itik Alabio Pedaging. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, *6*.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Kombinasi Herbal dan Lisozim Terhadap Parameter Hematologi serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler Sebagai Alternatif Feed Additive Alami
Fauziah Salsabila, drh. Imron Rosyadi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Food and Agriculture Organization (FAO), United Nations Environment Programme (UNEP), World Health Organization (WHO), and World Organisation for Animal Health (WOAH). (2022). *One Health Joint Plan of Action (2022–2026): Working Together for the Health of Humans, Animals, Plants and the Environment*. Rome: FAO.

Gustina, S., Sinaga, K., & Sumardi. (2022). Pengaruh Kombinasi Ekstrak Tumbuhan Obat Sebagai Feed Additive Terhadap Bobot Badan Ayam Broiler. *JITTU: Jurnal Ilmu Teknologi Ternak Unggul*. 15–21. https://yana.web.id/index.php/jittu

Hanifa, K., Murwani, R., & Isroli. (2017). Pengaruh Pemberian Air Kunyit (Curcuma domestica) terhadap Profil Darah Merah (Jumlah Eritrosit, Hemoglobin, dan Hematokrit) pada Ayam Broiler. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, *14*(26), 60–66.

Harahap, M. A. Y., Natsir, M. H., Damayanti, C. A., Wibowo, S., Adli, D. N., & Sjofjan, O. (2023). Pengaruh Pemberian Kompleks Kalsium dan Ampas Jamu Dalam Pakan Terhadap Jumlah Leukosit dan Diferensial Leukosit Pada Itik Petelur Mojosari (Anas javanica) Umur 32 Minggu. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, *6* (1), 26–35. https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2023.006.01.4

Harrison, G. J., & Lightfoot, T. L. (2005). *Clinical Avian Medicine: II*. Spix Publishing.

Hashemi, S.R., and Davoodi, H. (2011). Herbal plants and their derivatives as growth and health promoters in animal nutrition. *Veterinary Research Communications,* 35(3): 169–180.

Islam, M. M., Islam, M. S., Sujan, K. M., & Miah, M. A. (2025). Growth progression and hematobiochemical dynamics in broiler chickens treated with antibiotic, probiotic, and acidifier. *Open Veterinary Journal*, *15*(8), 3477–3485. https://doi.org/10.5455/OVJ.2025.v15.i8.11

Kairalla, M. A., Alshelmani, M. I., & Aburas, A. A. (2022). Effect of diet supplemented with graded levels of garlic (Allium sativum L.) powder on growth performance, carcass characteristics, blood hematology, and biochemistry of broilers. *Open Veterinary Journal*, *12*(5), 595–601. https://doi.org/10.5455/OVJ.2022.v12.i5.1

Kendran, A. A. S., & Gusti, A. Y. K. (2024). Haematological Profile of Laying Hens after Newcastle Disease Vaccination. *Buletin Veteriner Udayana*, *16*(3), 801–808. https://doi.org/10.24843/bulvet.2024.v16.i3.p18.

Kusnadi, E. (2009). *Pengaruh Berbagai Cekaman Terhadap Perubahan Beberapa Komponen dan Biokimia Darah Unggas*. Teknologi Peternakan dan Veteriner. Padang.

Lamani, A., Lestari, A. I., & Sudarmi, N. (2021). Performans Ayam Broiler dengan Pemberian Herbal pada Air Minum. *Prosiding Seminar Nasional*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Kombinasi Herbal dan Lisozim Terhadap Parameter Hematologi serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler Sebagai Alternatif Feed Additive Alami
Fauziah Salsabila, drh. Imron Rosyadi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian, *2*(1), 204–210. https://doi.org/10.47687/snppvp.v2i1.189

Lasman, Insulistyowati, A., & Wigati, S. (2020). *Pengaruh Pemberian Ramuan Herbal Kunyit (Curcuma Domestica Val) Jahe (Zingiber Officinale) Berprobiotik dalam Air Minum Terhadap Leukogram pada Ayam Broiler*.

Li, J., Xiao, Y., Fan, Q., Yang, H., Yang, C., Zhang, G., & Chen, S. 2022. Dietary Bacitracin Methylene Disalicylate Improves Growth Performance by Mediating the Gut Microbiota in Broilers. *Antibiotics*. 11(6): 818. https://doi.org/10.3390/antibiotics11060818

Majid, W. N., Supratman, H., & Saefulhadjar, D. (2022). Pengaruh Pemberian New Probiotik Heryaki terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan pada Ayam Broiler *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, *4(2)*, 59–65.

Maulana, M. I., Garnida, D., Setiawan, ; Iwan, & Yudantara, Y. (2024). Kajian Performa Ayam Broiler Berdasarkan Iklim Mikro pada Kandang Closed House Evaporated Cooling Pad System. *Jurnal Ilmu Peternakan (JANHUS)*, *8(2)*, 74–86. www.journal.uniga.ac.id

Mohamed, A. B., Al-Rubaee, M. A. M., & Jalil, A. Q. (2012). International journal of poultry science. *International Journal of Poultry Science*, *11*(2), 143–146.

Mustika, A. A., Andriyanto, A., Mohamad, K., Sutardi, L. N., Khonsa, K., Ananta, A. W., & Leluala, S. (2022). Performa dan Profil Organ Ayam Pedaging dengan Pemberian Jamu Kombinasi Jahe, Temulawak, Lempuyang dan Madu. *Jurnal Veteriner*, *23*(4), 548–557. https://doi.org/10.19087/jveteriner.2022.23.4.548

Nahak, T. E. M., Wahyuni, A. E. T. H., Yanuartono, & Tabbu, C. R. (2021). Probiotics and Herbs Combination in Commercial Feed Additives as Growth Promoter in Broiler Chicken. *BIO Web of Conferences*, *33*. https://doi.org/10.1051/bioconf/20213304008

Nasution, S., Kusumaningtyas, E., Faridah, D. N., & Kusumaningrum, H. D. (2018). Lysozyme from Chicken Egg White as an Antibacterial Agent. Wartazoa. *28*(4), 175–188. https://doi.org/10.14334/wartazoa.v28i4.1882

Nepa, J. M., & Pamungkas, A. (2025). Efek Penambahan Ekstrak Jahe pada Bobot Komponen Karkas Ayam Broiler. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani*, *4*(2), 103–112. https://doi.org/10.55606/jurrih.v4i2.6968

Nono, D. R. H., Datta, F. U., & Deta, H. U. (2025). Pengaruh Monensin atau Amoksisilin dalam Pakan terhadap Profil Leukosit pada Ayam Kampung Super. *Jurnal Veteriner Nusantara*, *8*(1). http://ejurnal.undana.ac.id/jvn

Nurulloh, T. N. D., Adriani, L., & Widjastuti, T. (2025). The Effect of Heating Duration on the Content of Active Compounds and Antibacterial Properties in Black Garlic. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, *12*(2), 184–190. https://doi.org/https://doi.org/10.24198/ijpst.v12s2.56587

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Kombinasi Herbal dan Lisozim Terhadap Parameter Hematologi serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler Sebagai Alternatif Feed Additive Alami
Fauziah Salsabila, drh. Imron Rosyadi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Olivia, B. C., Isroli, & Mahfudz, L. D. (2017). Jumlah Leukosit dan Diferensial Leukosit dalam Darah Ayam Broiler yang Diberi Aditif Tepung Jahe (Zingiber officinale R.) dalam Ransum *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, *14*(25), 63–68.

Palupi, R., Sahara, E., Lubis, F. N. L., & Sari, D. P. (2023). Pengaruh Penambahan Ekstrak Herbal Fermentasi dalam Air Minum terhadap Penampilan Produksi Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, *25*(1), 47–56. https://doi.org/10.25077/jpi.25.1.47-56.2023

Parwati, E. D., Ulupi, N., Afnan, R., & Satyaningtijas, A. S. (2017). Gambaran Eritrosit Ayam Broiler Dengan Waktu Tempuh Transportasi dan Level Pemberian ZnSO 4 Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, *5*(3), 101–105.

Prabewi, N., & Nuryanto. (2015). Pengaruh Penambahan Cairan Ramuan Herbal Fermentasi terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, *11*, 23–29.

Prananda, F., Kurnia, D., & Jiyanto. (2021). Pertumbuhan Bobot Badan Ayam Breeding Strain Cobb 500 di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm 2 Pekanbaru. *Journal of Animal Center (JAC*, *3*(2), 111–130.

Prasetyo, A. F., Ulum, M. Y. M., Prasetyo, B., & Sanyoto, J. I. (2020). Performa Pertumbuhan Broiler Pasca Penghentian Antibiotic Growth Promoters (AGP) dalam Pakan Ternak Pola Kemitraan di Kabupaten Jember. *Jurnal Peternakan*. (17) 25–30. https://doi.org/10.24014/jupet.v17i1:7536

Pristiwanti, N., Sugiharto, & Isroli. (2017). Jumlah Leukosit dan Differensiasi Leukosit Ayam Broiler yang Diberi Minum Air Rebusan Kunyit. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, *14*(25), 76–81.

Purwanti, S., Alam, G., Azis, I. U., Amal, I., & Syamsu, J. A. (2025). Peningkatan pengetahuan peternak itik melalui pelatihan inovasi teknologi Labio-1 sebagai feed additive. *Jurnal Dedikasi Terapan*, 5(3). https://doi.org/10.58794/jdt.v5i2.1689

Putri, S. E., Majid Abdullah, F., Septiyaningsih, R., Aulia, F., & Puji Rahayu, T. (2025). Nutrisi Seimbang untuk Unggas: Memahami Pentingnya Protein dan Serat. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, *28*(1), 1–11. https://doi.org/10.22437/jiiip.v28i1.35982

Raharjo, D., Arnayulis, & Alfikri. (2024). Pengaruh Pemberian Jamu Soko Alam terhadap Performa Ayam Broiler. *Stock Peternakan*, *6*(1). http://ojs.universitasmuarabungo.ac.id/index.php/Sptr/index

Rahayu, I., Sudaryani, T., & Santosa, H. (2011). *Panduan Lengkap Ayam (S. Nugroho, Ed.; 1 ed.)*. Penebar Swadaya.

Rasyaf, M. (2008). *Panduan Beternak Ayam Pedaging* (A. Anggara, Ed.; 1 ed.). Penebar Swadaya.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Kombinasi Herbal dan Lisozim Terhadap Parameter Hematologi serta Performa Pertumbuhan Ayam Broiler Sebagai Alternatif Feed Additive Alami
Fauziah Salsabila, drh. Imron Rosyadi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Reece, W. O. (2015). *Dukes' Physiology of Domestic Animals, 13th Edition* (W. O. Reece, Ed.; 13 ed.). Wiley Blackwell.

Rigitno, Nurhayatin, T., & Herawati, E. (2020). Pengaruh Penggunaan Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Air Minum terhadap Bobot Badan Akhir, Efisiensi Ransum, dan Nilai IOFCC Ayam Broiler. *JANHUS Journal of Animal Husbandry Science*, *4*(2), 69–75. www.journal.uniga.ac.id

Salasia, S. I. O., & Hariono, B. (2016). *Patologi Klinik Veteriner*. Penerbit Samudra Biru.

Sapitri, A., Asfianti, V., & Marbun, E. D. (2022 Pengelolahan Tanaman Herbal Menjadi Simplisia sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Abdimas Mutiara*, *3(1)*, 94–02.

Scanes, C. G., & Dridi, S. (2022). Sturkie's Avian Physiology 7th edition. Dalam *Sturkie's Avian Physiology* (7 ed., hlm. 1405–1430). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819770-7.20001-7

Siswantoro, D., Prasetyo, A. F., & Kusuma, S. B. (2021). Efektivitas fitobiotik bawang putih terfermentasi terhadap produktivitas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(1), 74–81. https://doi.org/10.25077/jpi.23.1.74-81.2021

Tamalludin, F. (2014). *Panduan Lengkap Ayam Broiler*. Penebar Swadaya.

Usu, M. (2025). Pemanfaatan Tanaman Herbal Lokal sebagai Alternatif Antibiotik dalam Pakan Ternak. *JIPENA: Jurnal Ilmu Peternakan Indonesia*, *2(2)*, 19–24.

Weiss, D., & Wardrop, J. K. (2010). *Schalm's Veterinary Hematology, 6th Edition* (6 ed.). Wiley.

Widhowati, D., Hidayah, N., & Nugroho, R. F. (2015). Pengaruh Pemberian Perasan Kunyit (Curcuma domestica Val.) terhadap Jumlah Monosit dan Heterofil yang Dipapar Antigen Salmonella pullorum pada Ayam Pedaging Komersial. *Vitek: Bidang Kedokteran Hewan*, *5*, 31–35.

Windisch, W., Schedle, K., Plitzner, C., and Kroismayr, A. (2008). Use of phytogenic products as feed additives for swine and poultry. *Journal of Animal Science*, 86(14 Suppl): E140–E148.

Wisyaputra, K. A., Susilowati, S., & Yulianti, D. L. (2025). Pengaruh Pemberian Aditif Herbal terhadap Indeks Performa dan Nilai Ekonomis Pakan Broiler *Jurnal Dinamika Rekasatwa*. (8), 211–216.

World Health Organization (WHO). (2023). *One Health*. Geneva: WHO.

Wulandari, Z., Fardiaz, D., Suhartono, M. T., Yuliana, N. D., & Budiman, C. (2018). Isolasi Lisozim Albumin Telur Ayam Ras Dengan Metode Kromatografi Penukar Ion. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, *29*(2), 155–163.