UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Profil Asam Lemak Omega-3, Omega-6, dan Omega-9 Telur Ayam pada Pemberian Imbuhan Herbal-Probiotik
dan Telur Ayam Komersial**
Mutiara Sahda Phrameswari Lazuardi Gilang Pertiwi, Prof. Dr. drh. Agnesia Endang Tri Hastuti Wahyuni, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agus, A., Hanim, C., Anas, M. A., & Agussalim, A. (2022). Feed, Animal and Human Health: Designing Functional Egg. *Advances in Biological Sciences Research*, 21: 313-319.

Agustono, B., Yunita, M. N., Lokapirnasari, W. P., Warsito, S. H., Marbun, T. D., & Windri, S. (2025). Optimizing Male Layer Chicken Performance and Health with Probiotic Suplementation: A Sustainable Alternative to Antibiotic Growth Promoters. *Open Vet J*, 15 (2): 668-679.

Alagawany, M., Elnesr, S. S., Farag, M. R., El-Sabrout, K., Alqasi, O., Dawood, M. A., Soomro, H., & Abdelnour, S. A. (2022). Nutritional Significance and Health Benefits of Omega-3, -6 and -9 Fatty Acids in Animals. *Animal Biotechnology*, 33 (7): 1678-1690.

Anton, Taufik, E., & Wulandari, Z. (2020). Studi Residu Antibiotika dan Kualitas Mikrobiologi Telur Ayam Konsumsi yang Beredar di Kota Administrasi Jakarta Timur. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 8 (3): 151-159.

Astiwi, Y., Harisudin, M., Ferichani, M. (2024). Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Permintaan Telur Ayam Ras di Kabupaten Kulon Progo. *AGRISTA*, 12 (1): 89-98.

Chozin, A. A., Yunita, M. N., Dhamayanti, Y., Kuncorojakti, S., Prasitya, R. A., & Wibawati, P. A. (2022). Pengaruh Penambahan Probiotik *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus lactis* Terhadap Kuantitas dan Kualitas Telur Layer Isa Brown. *Journal of Basic Medical Veterinary*, 11 (2): 111-122.

Farag, M. A., & Gad, M. Z. (2022). Omega-9 Fatty Acids: Potential Roles in Inflammation and Cancer Management. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 20 (1): 48.

Fraeye, I., Bruneel, C., Lemahieu, C., Buyse, J., Muylaert, K., & Foubert, I. (2012). Dietary Enrichment of Eggs with Omega-3 Fatty Acids: A Review. *Food Research International*, 48 (2): 961-969.

Harianto, A., & Sinaga, K. (2025). Perbandingan Pemeliharaan Ayam Layer Fase Starter Strain Isa Brown dan Hyline pada Sistem Pemeliharaan Close House. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 5 (2): 1811-1826.

Hidayah, N., Rahmawati, I., Amelia, J., & Parkoso, Y. A. (2022). Pengaruh Ekstrak Teh Kombucha (*Medusomyces gisevii*) terhadap Berat dan Histopatologis Limpa Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinfeksi *Escherichia coli. Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan*, 12 (1): 26-34.

Huda, K., Lokapirnasari, W. P., Soeharsono, Hidanah, S., Harijani, N.., & Kurnijasanti, R. (2019). Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactobacillus acidophilus* dan *Bifidobacterium* terhadap Produksi Ayam Petelur yang Diinfeksi *Escherichia coli*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14 (2): 154-160.

Imam, S., Suryadi, U., & Fitriani, R. A. N. (2020). Suplementasi β-glukan dari *Saccharomyces cerevisiae* dengan Media Bonggol Pisang pada Pakan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Profil Asam Lemak Omega-3, Omega-6, dan Omega-9 Telur Ayam pada Pemberian Imbuhan Herbal-Probiotik
dan Telur Ayam Komersial**
Mutiara Sahda Phrameswari Lazuardi Gilang Pertiwi, Prof. Dr. drh. Agnesia Endang Tri Hastuti Wahyuni, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Terhadap Bobot dan Panjang Relatif Usus Halus Broiler. *Journal of Animal Center,* 2 (2): 49-51.

Innes, J. K. & Calder, P. C. (2018). Omega-6 Fatty Acids and Inflammation. *PLEFA: Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids*, 132: 41-48.

Irawan, A., Ningsih, N., Hafizuddin, Rusli, R. K., Suprayogi, W. P. S., Akhirini, N., Hadi, R. F., Setyono, W., Jayanegara, A. (2022). Supplementary n-3 Fatty Acids Sources on Performance and Formation of Omega-3 in Egg of Laying Hens: A Meta-Analysis. *Poultry Science,* 101 (1): 1-13.

Jha, R., Das, R., Oak, S., & Mishra, P. (2020). Probiotics (Direct-Fed Microbials) in Poultry Nutrition and Their Effects on Nutrient Utilization, Growth and Laying Performance, and Gut Health: A Systematic Review. *Animals,* 10 (10): 1-18.

Kabes, J. R., Datta, F. U., & Ndaong, N. A. (2025). Pengaruh Penambahan Monensin Sodium dalam Pakan dan Amoxycilin terhadap Fitur Saluran Pencernaan Ayam Kampung Super. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 8 (1): 36-43.

Ma, C., Azad, M. A. K., Yu, X., Sun, J., Zhang, H., Pi, J., & Wu, Y. (2026). Egg-Based Nutrient Delivery System: Advances in Omega-3, Antioxidant, and Micronutrient Enrichment. *Frontiers in Nutrition,* 13, 1770381.

Mahardika, A. D. K., Mubarokah., & Atasa, D. (2024). Analisis Kesediaan Membayar dan Faktor yang Memengaruhi Pembelian Telur Omega (Studi Kasus pada Superindo Galunggung Kota Malang). *Agridevina Berkala Ilmiah Agribisnis,* 13 (1): 9-20.

Mulik, S. E., Mullik, M. L., & Ly, J. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Krokot dalam Ransum terhadap Kandungan Total Kolesterol, Omega 3 dan Omega 6 dalam Daging Ayam Broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 3 (1): 86-92.

Nugraheni, Z. M., Hintono, A., & Mangisah, I. (2015). Kandungan Asam Lemak Tak Jenuh Telur Akibat Pemberian Kayambang (*Salvinia molesta*) pada Ransum Ayam Petelur. *Animal Agriculture Journal* 4 (1): 28-34.

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 (1): 25-30.

Pratama, H. S., Lokapirnasari, W. P., Soeharsono, Al-Arif, M. A., Harijani, N., & Hidanah, S. (2021). Pengaruh Probiotik *Bacillus subtilis* Terhadap Efisiensi Pakan dan Massa Telur Ayam Petelur. *Jurnal Medik Veteriner*, 4 (1): 37-41.

Putra, A. W., Maharani, T. D., Widigdyo, A., & Purnomo, P. (2024). Pengaruh Lama dan Intensitas Cahaya Terhadap Performa Produksi Ayam Petelur (*Gallus gallus*) Strain Isa Brown dalam Kandang Semi Intensif. *Jurnal Ahli Muda Indonesia,* 5 (2): 157-163.

Schmieder, R., & Edwards, R. (2012*).* Insights into Antibiotic Resistance Through Metagenomic Approaches. *Future Microbiol*, 7 (1): 73-89.

Suanta, I. M., Hafsah, & Gobel, M. (2021). Penggunaan Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorriza Roxb*) dan Tepung Jahe Merah (*Zingiber officinale*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Profil Asam Lemak Omega-3, Omega-6, dan Omega-9 Telur Ayam pada Pemberian Imbuhan Herbal-Probiotik
dan Telur Ayam Komersial**
Mutiara Sahda Phrameswari Lazuardi Gilang Pertiwi, Prof. Dr. drh. Agnesia Endang Tri Hastuti Wahyuni, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

varrubrum) dengan Level yang Berbeda dalam Ransum terhadap Karkas dan Imunitas Ayam Ras Petelur Jantan. *Mitra Sains*, 9 (2): 114-125.

Suariansyah, Septaningsih, A. C., Marsudi, Ris, A., Sudirman, Kasmiati, Ramdaniah, P., & Rinca, K. F. (2026). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kencur (*Kaempferia galanga L.*) Subang terhadap Morfometrik Ayam Broiler di Daerah Tropis. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 9 (1): 1-13.

Suci, D. M., Zahera, R., Sari, M., & Hermana, W. (2020). Penggunaan Tepung Kulit Pisang dalam Ransum terhadap Kadar Kolesterol, Vitamin A dan Profil Asam Lemak Kuning Telur Ayam Arab. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 18 (1): 11-18.

Sukmaningsih, T., & Rahardjo, A. H. D. (2019). Pengaruh Pemberian Campuran Probiotik dan Herbal terhadap Penampilan, Karkas, dan Kualitas Fisik Ayam Broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 6 (2): 88-95.

Syafiq, M. N. N., & Wadjdi, M. F. (2023). Efektivitas Penambahan Probiotik Plus Herbal Terhadap Produktivitas *Broiler* (*Arcticle Review*). *Jurnal Dinamika Rekasatwa*, 6 (1): 1-7.

Thufailah, G. S., Firmansyah, F. R., Mahendra, M. A., & Fahema, N. A. (2023). Analisis Senyawa Organik Volatil (Aseton dan Etanol) sebagai Hasil Fermentasi Limbah Biomassa dengan Kromatografi Gas. *Kimia Padjajaran*, 2 (1): 8-15.

Wahyuni, A. E. T. H., Prakasita, V. C., Nahak, T. E. M., Tae, A. V., Chandra, J., Ajiguna, A., Adrenalin, S. L., Imanjati, L. N., & Fauziah, I. (2019). Peluang Imbuhan Pakan Herbal-Probiotik Komersial "Promix®" Sebagai Pengganti Antibiotic Growth Promoter (AGP) pada Ayam Pedaging yang Diberi Vaksin ND. *Jurnal Sain Veteriner*, 32 (2): 180-184.

Walczak, J., Bocian, S., Kowalkowski, T., Trziszka, T., & Buszewski, B. (2017). Determination of Omega Fatty Acid Profiles in Egg Yolk by HILIC-LC-MS and GC-MS. *Food Analytical Methods*, 10: 1264-1272.

Wijaya, J. G., & Sidharta, H. (2025). Faktor-Faktor Kualitas dari Telur Ayam Layer yang Dipertimbangkan Konsumen dalam Keputusan Pembelian Telur Ayam Layer di UD. Dopin Farm. *Jurnal Ilmiah MEA*, 9 (2): 806-822.