

DAFTAR PUSTAKA

- Adib, A. 2015. Potensi Probiotik Dalam Menurunkan Kolesterol Tubuh. Tersedia pada: <https://foodtech.binus.ac.id/2015/07/13/potensi-probiotik-dalam-menurunkan-kolesterol-tubuh/> [Diakses Pada 25 September 2023].
- Aini, M., S. Rahayuni, V. Mardina, Quranayati dan N.Asiah. 2021. Bakteri *Lactobacillus* Spp Dan Peranannya Bagi Kehidupan. *Jurnal Jeumpa*. 8(2): 614-624. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33059/jj.v8i2.3154>
- Aisyah, S., Ummu B. dan Eko K.F. 2014. Histopatologi Jantung Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Akibat Pemberian Minyak Jelantah. *Jurnal Medika Veterinaria*. 8(1): 87-90. <https://jurnal.usk.ac.id/JMV/article/download/3346/3138>
- Alves-Bezerra, M. dan Cohen, D.E. (2018) "Triglyceride metabolism in the liver," *Comprehensive Physiology*, 8(1), hal. 1–22. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1002/cphy.c170012>
- Andoko, A. dan Sartono, 2013. *Beternak Itik Pedaging*. Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan.
- Anindya, A., Susianti, I Windarti dan Muhartono 2014. Pengaruh Pemberian Minyak Goreng Bekas yang Dimurnikan dengan Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) Terhadap Gambaran Histopatologi Sel Otot Jantung Tikus Wistar Jantan. *Medical Journal Of Lampung University*. 3(2): 29-38. Tersedia Pada: <https://joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/192>
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2021. *Produksi Daging Itik/Itik Manila Menurut Provinsi (Ton), 2019-2021*. Indonesia. Badan Pusat Statistik. Tersedia pada: <https://archive.bps.go.id/indicator/24/489/1/produksi-daging-itik-itik-manila-menurut-provinsi.html>
- Chotiah, S. dan R. Damayati. 2018. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Kandidat Probiotik untuk Mengatasi Salmonelosis pada Ayam Pedaging. *Buletin Plasma Nutraf*. 24(2): 91-98. Tersedia pada: <https://media.neliti.com/media/publications/267112-characterization-of-lactic-acid-bacteria-da722339.pdf>
- Dapawole, R.R. dan I. M. A. Sudarma. 2020. Pengaruh Pemberian Level Protein Berbeda terhadap Performans Produksi Itik Umur 2-10 Minggu di Sumba Timur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(3): 329-326. Tersedia pada: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.3.320-326>
- Du, T., Aihua L., Naiyu Z. dan Cuming Z. 2022. The Benefical Role of probiotic *Lactobacillus* in Respiratory Disease. *Frontiers in Immunology*. 13(2): 1-14. Tersedia pada: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.908010>
- Li, R., Lovita A. dan Ronnie P. 2020. Pengaruh Penambahan probiotik Berbasis Susu Sapi, Susu Kedelai Dan Susu Kacang Hijau



- Dalam Ransum Terhadap Kadar Kolesterol Dan Trigliserida Darah Ayam Broiler. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 2(3):135-144. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i3.29888>
- Fajar, Ulzim dan Mefri Y. 2020. Peran Lemak Epikardial Pada Penyakit Jantung Koroner Stabil. *Jurnal Human Care*. 5(2): 392-404. Tersedia Pada: <http://dx.doi.org/10.32883/hcj.v5i2.780>
- Harash, G., Kenneth C.R., Zaher A., Hana H., Hafez M.H., Johanna P. dan Salah A.M. 2019. Heart ventricular histology and microvasculature together with aortic histology and elastic lamellar structure: A comparison of a novel dual-purpose to a broiler chicken line. *PLOS ONE*. 14(3): 1-20. Tersedia pada: [10.1371/journal.pone.0214158](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214158)
- Hariyadi, A., dan Handarini R. 2020. Sifat Fisik Dan Organoleptik Daging Itik Lokal Yang Diberi Air Minum Yang Mengandung Ekstrak Daun Salam (*Sygium Polyanthum*). *Jurnal Peternakan Nusantara*. 6(1): 5-13. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30997/jpnu.v6i1.2712>
- Hernández-Gómez, J.G., López-Bonilla, A., Trejo-Tapia, G., Ávila-Reyes, S.V., Jiménez-Aparicio, A.R. dan Hernández-Sánchez H. (2021) "In Vitro Bile Salt Hydrolase (BSH) Activity Screening of Different Probiotic Microorganisms," *Foods*. 10(3): 1-10. Tersedia pada: <https://doi.org/10.3390/foods10030674>
- Juniarti, N., Ngitung, R. dan Hiola, S.F., 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Rumput Laut pada Ransum Ayam Broiler terhadap Kadar Lemak dan Kolesterol. *Jurnal Kajian, Penelitian, dan Pengajaran Biologi*. 20(1): 64-78. Tersedia pada: <https://doi.org/10.35580/bionature.v20i1.9762>
- Kamaliani, B.R., Ni L.E.S. dan Ida B.O.W. 2019. Histopatologi Ginjal Tikus Wistar Diabetes Melitus Eksperimental yang Diberikan Ekstrak Etanol Daun Kelor. *Buletin Veteriner Udayana*. 11(1): 71-77. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24843/bulvet.2019.v11.i01.p12>
- König, H.E., Rudiger K. dan Hans-Georg L. 2016. *Avian Anatomy Textbook and Colour Atlas 2nd Edition*. 5M Publishing. UK.
- Kusmayadi, A., C.H. Prayitno dan N. Rahayu. 2019. Presentase Organ Dalam Itik Cihateup Yang Diberi Ransum Mengandung Kombinasi Tepung Kulit Buah Manggis dan Tepung Kunyit. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 5(1): 1-12. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30997/jpnu.v5i1.1630>
- Marzorati, M., Pieter V.A., Sarah S.B., Thomas B., Kiran K., Aicacia Y., Dilip M. dan Ansalin D.S. 2020. *Bacillus subtilis* HU58 and *Bacillus coagulans* SC208 Probiotics Reduced the Effects of Antibiotic-Induced Gut Microbiome Dysbiosis in an M-SHIME® Model. *Microorganisms*. 8(7): 1-15. Tersedia pada: [10.3390/microorganisms8071028](https://doi.org/10.3390/microorganisms8071028)
- S.R. 2021. *Itik Peking, Unggas Penghasil Daging Bermutu Tinggi*. Tersedia pada <https://www.greeners.co/flora-fauna/itik-peking-unggas-penghasil-daging-bermutu-tinggi/> . [Diakses Pada 25 september 2023].



- Meidayanti, D. 2021. Manfaat Likopen dalam Tomat Sebagai Pencegahan Terhadap Timbulnya Aterosklerosis. *Jurnal Medika Utama*. 2(3): 906-910. Tersedia pada: <https://jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/download/188/122/>
- Muttaqien, B., Ummu B. dan, Bakti S. 2018. Gambaran Histopatologi Hati Babi Hutan Yang Terinfeksi Parasit Internal Di Kawasan Lhoknga Aceh Besar. *JIMVET*. 2(4): 555-563. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21157/jim%20vet.v2i4.9328>
- Pratiwi, H. C. dan A. Manan. 2015. Teknik Dasar Histologi Pada Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 7(2): 153-158. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20473/jipk.v7i2.11199>
- Purnamasari, Risa dan Dwi Rukma Santi. 2017. *Fisiologi Hewan*. Surabaya (ID) : Program Studi Arsitektur UIN Sunan Ampel.
- Putra, A. R. S., Sunaryo H. W. dan Eka P. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Salam (*Syzgium Polianthum*) Dalam Pakan Terhadap Kadar Kolesterol Daging Itik Hibrida Jantan Yang Telah Dilaserpункtur. *Agroveteriner*. 5(1): 1-7. Tersedia pada: [http://journal.unair.ac.id/AGROVET@pengaruh-penambahan-tepung-daun-salam-\(syzigium-polianthum\)-dalam-pakan-terhadap-kadar-kolesterol-daging-itik-hibrida-jantan-yang-telah-dilaserpункtur-article-10957-media-49-category-5.html](http://journal.unair.ac.id/AGROVET@pengaruh-penambahan-tepung-daun-salam-(syzigium-polianthum)-dalam-pakan-terhadap-kadar-kolesterol-daging-itik-hibrida-jantan-yang-telah-dilaserpункtur-article-10957-media-49-category-5.html)
- Putra, D.A.N., Yuniarti V.D., Sukanto B. dan Krismiyanto L. 2022. Pengaruh Penambahan Fitobiotik dan *Lactobacillus* Sp. dalam Ransum Terhadap Deposisi Lemak dan Karkas pada Kalkun. *Jurnal Galung Tropika*. 11(1): 59 – 68. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.31850/jgt.v11i1.890>
- Putra, R.P., Erdiansyah R., Dian M., Zainuddin, Sri W. dan M. Nur Salim. 2022. Struktur Histologi Dan Histomorfometri Jantung Kalkun (*Meleagris Gallopavo*) Pada Tingkat Umur Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 6(3): 143-152. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21157/jim%20vet.v6i3.18087>
- Putri, A.A. 2021. *Pemberian Asam Amino Yang Berbasis Maggot Bsf (Hermetia Illucens) Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Ke Dalam Pakan Terhadap Persentase Gible (Hati, Jantung, Dan Ampela) Ayam Kub Fase Grower*. [Skripsi]. Universitas Bosowa. Makassar. Tersedia pada: <https://repository.unibos.ac.id/xmlui/handle/123456789/1129>
- Rahmawanti, A., D.N. Setyowati dan A. Mukhli. 2021. Histopathological of Brain, Eye, Liver, Spleen Organs of Grouper Suspected VNN in enyambuan Village, North Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(1): 40 – 148. Tersedia pada: <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i1.2439>
- S. 2023. *Pengaruh Penambahan Probiotik Lactobacillus Sp. Dan acillus Subtilis Pada Pakan Terhadap Gambaran Histologi Lemak epar Dan Otot Paha Itik Peking (Anas Platyrhynchos Domestica)*.



- [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar. Tersedia pada: <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/28133/>
- Siregar, F.A. dan Tri M. 2020. Metabolisme Lipid Dalam Tubuh. *Jurnal Inovasi Kesehatan Masyarakat*. 1(2): 60-66. <http://ejournal.delihusada.ac.id/index.php/JIKM/article/view/293>
- Siregar, S.M. 2021. Sistem Pakar Diagnosa Iskemia Menerapkan Metode Fuzzy Sugeno. *Terapan Informatika Nusantara*. 2(5): 279-283. Tersedia pada: <https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/tin/article/view/884>
- Sumardi., Sutyarso., Gregorius N.S., Tintin K., Madi H., dan Rr. Etty P.N.W. 2016. Pengaruh Probiotik Terhadap Kolesterol Darah Pada Ayam Petelur (Layer). *Jurnal Kedokteran Hewan*. 10(2): 128-131. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v10i2.5042>
- Sunaryanto, R., Efrida M. dan Bambang M. 2014. Uji Kemampuan Lactobacillus Casei Sebagai Agensia Probiotik. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*. 1(1): 9-14. Tersedia pada: <https://doi.org/10.29122/jbbi.v1i1.546>
- Sunaryo, T. dan Sitti L. 2015. Pengaruh Relaksasi Benson Terhadap Penurunan Skala Nyeri Dada Kiri Pada Pasien Acute Myocardial Infarc Di Rs Dr Moewardi Surakarta Tahun 2014. *Jurnal Terpadu Ilmu Kesehatan*. 4(2): 82-196. Tersedia pada: <http://jurnal.poltekkes-solo.ac.id/index.php/Int/article/view/138>
- Susila A.A. dan M. Rofi'i. 2020. Potensi Usaha Ternak Itik Pedaging Dalam Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Desa Selokgondang. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Islam*. 6(2): 109-133. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36835/iqtishodiyah.v5i2.358>
- Wardinal, Safika dan Yulia S.I. 2019. Identifikasi Lactobacillus Sp Pada Orangutan Sumatera (Pongo Abellii) Liar Menggunakan Kit Api 50 Chl Di Stasiun Penelitian Suaq Belimbing Aceh Selatan. *Jurnal biotik*. 7(1): 49-56. Tersedia pada: <http://dx.doi.org/10.22373/biotik.v7i1.5472>
- Yulianti, W., W. Murningsih dan V. D. Y. B. Ismadi. 2013. Pengaruh Penambahan Sari Jeruk Nipis (CitrusmnAurantifolia) Dalam Ransum Terhadap Profil Lemak Darah Itik Magelang Jantan. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 51-58. Tersedia pada: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/aa/article/view/2009>



LAMPIRAN

Lampiran 1. Kandang kelompok perlakuan



Kandang semi intensif



Kelompok perlakuan

Lampiran 2. Pengenceran probiotik



Pengambilan probiotik dari larutan induk



Probiotik diukur dengan gelas ukur



Probiotik dituangkan kedalam erlenmeyer



sebagai pelarut
ubahkan kedalam
erlenmeyer



Larutan
dihomogenkan



Probiotik dituangkan
kedalam botol spray



Lampiran 3. Proses pembuatan pakan probiotik



Penimbangan Pakan



Penyemprotan pakan
dengan probiotik

Lampiran 4. Pemberian pakan



Pemberian Pakan

Lampiran 5. Pengambilan sampel



Penyembelihan
itik



Pengambilan
sampel jantung



Lampiran 6. Pembuatan preparat histologi



Fiksasi



Trimming



Dehidrasi



Blocking



Cutting



Staining



Mounting

Lampiran 7. Pengamatan preparat histologi



Pengamatan preparat histologi



Optimized using
trial version
www.balesio.com

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Deri pada tanggal 17 November 2001 dengan nama lengkap Fredi Novianto Paerunan yang merupakan anak kedua dari pasangan Yosep Paerunan dan Yosepita. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di TK Tunas Bangsa pada tahun 2007. Kemudian melanjutkan pendidikan di SD Negeri 9 Sesean dan lulus pada tahun 2013. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Sesean dan lulus tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di SMA Negeri 2 Toraja Utara dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2020, penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin melalui SBMPTN. Selama masa perkuliahan berlangsung penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UNHAS sebagai pengurus anggota bidang kaderisasi periode 2022/2023 dan sebagai ketua bidang kaderisasi periode 2023/2024. Selain itu, penulis juga aktif dalam kegiatan akademik dan menjadi anggota tim asisten Laboratorium Bedah dan Radiologi Veteriner Universitas Hasanuddin 2023/2024.



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com