

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, K. 2011. Manfaat Probiotik Bagi Peternakan Unggas dan Ruminansia (Sapi, Kambing, Domba). (Online). <http://dokterternak.com/2011/06/06/manfaat-probiotik-bagi-peternakan-unggas-dan-ruminansia/>. Diakses 04 November 2016.
- Adnyana.I.G.S., A.M.K. Dewi, dan M. Wirapartha. 2014. Pengaruh imbalan energi dan protein ransum terhadap karkas ayam kampung betina umur 30 minggu. *Jurnal Peternakan Tropika*, 2(3) : 421-422.
- Akhadiarto, S. 2014. Pengaruh penambahan probiotik dalam ransum lokal terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 16(1): 16-22.
- Allain, C. C., L. S. Poon, C. S. G. Chan, W. Richmond, and P. C. Fu. 1974. Enzymatic determination of total serum cholesterol. *Clinical Chemistry*, 20(4): 470-475.
- Amer, M.Y and S. H. Khan, 2012. A comparison between the effects of a probiotic and an antibiotic on the performance of Desi chickens. *Veterinary World*, 5(3):160-165.
- Ardani, L. R., Y. Marlida, M. Zain, J. Jamsari, D. M. and Fassah. 2023. Lactic acid bacteria and yeast strains isolated from fermented fish (Budu) identified as candidate ruminant probiotics based on in vitro rumen fermentation characteristics, *Veterinary World*, 16 (2): 395–402
- Assyura, Z. 2022. Pengaruh pemberian rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* dalam ransum terhadap kandungan kolesterol daging paha, daging sayap, dan hati broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Astuti, F. K. dan E. Jaiman. 2019. Perbandingan pertambahan bobot badan ayam pedaging di cv arjuna grup berdasarkan tiga ketinggian tempat yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*, 7(2): 75-90.
- Astuti. F.K. Busono. dan O. Sjojfan. 2015. Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap penampilan produksi pada ayam pedaging. *Jurnal pembangunan dan alam lestari*, 6(2): 99-104.
- Azizah. 2021. Pengaruh media dan rasio *lactobacillus plantarum* dan *saccharomyces cereviceae* (probiotik campuran) terhadap viabilitas, biomassa sel dan penurunan ph medium. Skripsi. Universitas Andalas.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006a. Standar Nasional Indonesia (SNI). SNI 01-3930-2006. Pakan Ayam Ras Pedaging. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.

- Badan Standarisasi Nasional. 2006b. Standar Nasional Indonesia (SNI). SNI 01-3931-2006. Pakan Ayam Ras Pedaging. Dewan Standarisasi Indonesia. Jakarta.
- Begley, M., C. Hill, dan C. Gahan . 2006. Bile salt hydrolase activity in probiotics. *Applied and environmental microbiology*, 72(3): 1729-1738.
- BPS RI. 2021. Populasi Ayam ras pedaging menurut provinsi. In Badan Pusat Statistik RI, (<https://www.bps.go.id/indikator/24/478/1/populasi> – ).
- Bregendahl, K., D. U. Ahn, D. W. Trampel, and J. M. Campbell. 2005. Effects of dietary spray-dried bovine plasma protein on broiler growth performance and breast-meat yield. *J. Appl. Poult Res*, 14 : 560-568.
- Daud, M. 2006. Persentase dan kualitas karkas ayam pedaging yang diberi probiotik dan prebiotik dalam ransum. *Jurnal Ilmu Ternak*, 6(2):126-131.
- Devani, V. 2017. Aplikasi integer programming untuk mengoptimalkan produksi ternak ayam. *Jurnal Sains Teknologi Dan Industri*, 14(2):126–133.
- Duraisamy, K. M. Senthil Kumar, and K. Mani. 2013. Effect of saturated and unsaturated fat on the performance, serum and meatcholesterol level in broiler. *Vet. World*, 6(3): 159-162.
- Fadhilah, A. N., H. Hafsan, dan F. Nur. 2015. Penurunan kadar kolesterol oleh bakteri asam laktat asal dangke secara in vitro. *Seminar Nasional Biologi*. 1. Makasar: Fakultas Biologi.
- Fadilah, R. 2013. *Beternak Ayam Broiler*. Agromedia Pustaka. Bogor.
- Fatmaningsih, R., dan K, Nova. 2016. Performa broiler pada sistem brooding konvensional dan thermos broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(3): 222–229.
- Fitro, R., D. Sudrajat, dan E. Dihansih 2015. Performa ayam pedaging yang diberi ransum komersial mengandung tepung ampas kurma sebagai pengganti jagung. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 1(1): 1–8.
- Gibson, G. R., R. Hutkins, M. E. Sanders, S. L. Prescott, R. A. Reimer, S. J. Salminen, K. Scott, C. Stanton, K. S. Swanson, P. D. Cani, K. Verbeke, dan G. Reid. 2017. Expert consensus document: The international scientific association for probiotics and prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of prebiotics. *Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology*, 14(8): 491-502.
- Harumdewi, E., N. Suthama, dan L. Mangisah. 2018. Pengaruh pemberian pakan protein mikropartikel dan probiotik terhadap pencernaan lemak dan perlemakan daging pada ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(3): 258-264.

- Hasanuddin, S., V. D. Yuniarto, dan Tristiarti. 2013. Lemak dan kolesterol daging pada ayam broiler yang diberi pakan Step Down protein dengan penambahan air Perasan jeruk nipis sebagai acidifier. Buletin. Nutrisi Dan Makanan Ternak Vol 9 (1). Semarang.
- Herlina, B., R. Novita, dan T. Karyono. 2016. Effect of time and ration on the performance growth and broiler production betty. Jurnal Sains Peternakan Indonesia, 10(2): 107–113.
- Hijova, E. and A. Chmelarova . 2007. Short chain fatty acids and colonic health. Ratislavské Lekárske Listy, 108(8): 354- 358.
- Huda, K., W. P. Lokapirnasari, dan S. Soeharsono. 2019. Penambahan probiotik *Lactobacillus acidophilus* dan *bifidobacterium sp* terhadap analisis usaha ayam petelur yang diinfeksi escherichia coli. mimbar agribisnis. Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis, 5(2): 176-182.
- Ichan, M.2004. Pengaruh pemberian *Bacillus sp.* terhadap kinerja pertumbuhan , kadar lemak, dan kolesterol daging ayam broiler, Buletin peternakan, 28(3):96-103.
- Imran, I., S. Wajizah, dan Samadi. 2021. Influence of liquid probiotic inclusion as feed additives on lipid profiles and meat cholesterol content of commercial broiler chickens. in iop conference series: earth and environmental science. The 2nd International Conference on Agriculture and Bio-industry, 667: 012075.
- Indartono, A. S. 2021. Momentum pengembangan bahan pakan lokal Indonesia . Pengurus Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI). Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Diakses 14 March 14, 2023.
- Jusmi. 2017. Pengaruh pemberian probiotik terhadap konsumsi air minum dan mortalitas pada broiler. Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Kinasih, I. D., dan Sopandi, T. 2017. Kadar trigliserida, kolesterol, dan Lemak abdomen ayam broiler yang diberi cairan saurkraut dalam air minum. STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa, 10(1): 40-44.
- Kleiner, L. S., and L. B. Dotti. 1962. Laboratory instruction in biochemistry. 6th Edition, The C. V. Mosby Company, New York.
- Koh, Ha-Young and Yu. Ick-Jong. 2015. Nutritional Analysis of Chicken Parts Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition, 44(7):10281034.
- Koswara, S. 2009. Teknologi Praktis Pengolahan Daging, 1–24.

- Krismaputri, M. E., N. Suthama, dan Y. Pramono , 2016. Pemberian soybean oligosaccharides dari ekstrak bungkil dan kulit kedelai terhadap pH usus, populasi E. coli, dan PBBH pada broiler. *Mediagro*, 12(2): 20-25.
- Lantowa, Z., J. J. M. R. Londok dan M. R. Imbar. 2021. Pengaruh pembatasan pakan terhadap performa ayam pedaging strain yang berbeda. *Jurnal Zootec*. 41(1): 53 – 61.
- Lezia, A. 2020. Pengaruh pemberian probiotik *L. plantarum* dan *L. Pentosus* terhadap bobot hidup, karkas dan lemak abdominal ayam broiler. Skripsi. Universitas Andalas.
- Lokapirnasari, W. P., R. Anggun, dan E. Hana. 2016. Potensi penambahan bakteri asam laktat *Lactobacillus casei* dan *Lactobacillus rhamnosus* terhadap konsumsi pakan dan konversi pakan ayam pedaging. 5(1): 43-49. ISSN 2303-1697
- Lumbantoruan, K. 2013. Pengaruh pemberian bakteri asam laktat dalam air minum terhadap bobot karkas, lemak abdomen dan irisan komersial broiler. Paper Knowledge . Toward A Media History of Documents, 12–26.
- Marlida, Y., H. Harnentis, dan Y.S. Nur. 2021. Potensi probiotik kultur campuran dari bakteri asam laktat dan ragi isolat lokal asal pangan fermentasi sumatera barat. Laporan penelitian MG
- Mc Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6 th Ed. An Imprint of Pearson Education Prontice Hall. Jhon Wiley and Sons Inc, New York.
- Mirawati, A. Djulardi, and G. Ciptaan. 2018. Utilization of fermented palm kernel cake with *Sclerotium rolfsii* in broiler ration. *International Journal of Poultry Science* 17 (7): 342-347
- Miyamoto, M. Seto, Y., D. H. Hao, T. Teshima, Y. B. Sun, T. Kabuki, L. M. Yao, and H. Nakajima. 2005. *Lactobacillus harbinensis* sp. nov., consisted of strains isolated from traditional fermented vegetables ‘Suan cai’ in Harbin, Northeastern China and *Lactobacillus perolens* DSM 12745. *Systematic and applied microbiology*, 28(8): 688-694.
- Mountney, G. J. 1970. *Poultry Product Technology*. 3th Ed. The Haworth Press, Inc, New York, London.
- Mountney, G. J. 1995. *Poultry Product Tecnology*. 2nd Ed. The Avi Publishing Company Inc, Wesport, Pp. 19-22, 27-38
- Ningrumsari, I. 2019. Role of *Lactobacillus acidophilus* in fermented feed to feed to improve the quality of broiler chicken meat (protein, cholesterol). *Jurnal Pertanian*, 10(2): 93-101.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press,

Washington.

- Nur, S., dan Muhammad, A. Salim. 2022. Pelatihan pembuatan pakan ayam broiler dengan memanfaatkan bahan pakan lokal di kota Ternate. Jurnal pengabdian kepada masyarakat, 2(4): 4781–4786.
- Nuraini, A. Djulardi, dan D. Yuzaria. 2019. Limbah sawit fermentasi untuk unggas. Sukabina Press Padang.
- Nuraini, Y. S. Nur, A. Djulardi, R. Amizar, dan Y. C. Sari. 2021. Media biakan untuk budidaya ulat hongkong dalam ransum unggas. Laporan Penelitian LPPM. Universitas Andalas, Padang.
- Nuryati, T. 2019. Performance analysis of broiler in closed house and opened house. Jurnal Peternakan Nusantara, 5(2): 77-86.
- Owings, W. J., D. L. Reynolds., R. J. Hasiak, and R. Ferket. 1990. Influence of dietary supplementation with *streptococcus faecium* m-74 on broiler body weight, feed conversion, carcass characteristics and intestinal microbial colonization. Poult. Sci, 1257-1264.
- Park, YH., F. Hamidon, C. Rajangan, KP. Soh, CY Gan, TS. Lim, WNW. Abdullah and MT. Liong. 2016. Application of probiotics for the production of safe and high-quality hapoultry meat. Korean J Food Sci Anim Resour, 36(5): 567–576.
- Parwata. I W. A., I N. T. Ariana, dan A. A. Oka. 2015. Edible offals ayam broiler yang ditambahkan probiotik starbio pada ransum. Jurnal Peternakan Tropika, 3(3) : 561-573.
- Permadi, A., M. A. Izza, K. Cahyo, dan M. A. Kholif. 2018. Penggunaan probiotik dalam budidaya ternak. Abadimas Adi Buana, 2(1): 5-10.
- Piliang, W. G, dan S. Djojosoebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi. Volume ke-2. IPB Press, Bogor.
- Prasetyo, A. F., M. Y. M. Ulum, B. Prasetyo, dan J. I. Sanyoto. 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, P, R. 2020. Pengaruh pemberian campuran probiotik *lactobacillus* dari sumber berbeda terhadap kualitas karkas broiler (bobot hidup, persentase karkas dan lemak abdomen). Skripsi. Universitas Andalas.
- PT. Japfa comfeed Indonesia Tbk. 2022. MB 202 (Pedaging) dan MB 404 (Petelur). Poultry breeding division.
- PT. Medion. 2020. Label Kemasan Produk Top Mix. Bandung, Indonesia.
- Rahayu, E.S. 2001. Potensi dan peranan prebiotik dan probiotik dalam makanan

sehat. seminar prebiotik, probiotik dan makanan sehat. Fakultas Biologi Universitas Atmajaya. Yogyakarta.

- Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2007. *Pemeliharaan Ayam Pedaging*. Swadaya. Jakarta
- Rasyaf, M. 2004. *Beternak Ayam Kampung Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ratnasari, R., W. Sarengat, dan A. Setiadi, 2015. Analisis Pendapatan Peternak Ayam Broiler pada Sistem Kemitraan di Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang. *Jurnal Animal Agriculture*, 4(1): 47-53.
- Risnajati, D. 2012. Perbandingan bobot akhir, bobot karkas dan persentase karkas berbagai strain broiler. *Sains Peternakan*, 10(1): 11-14.
- Rusmana, D., Namawiharja dan Happali. 2008. Pengaruh pemberian ransum mengandung minyak ikan lemuru dan vitamin E terhadap kadar lemak dan kolesterol daging ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1): 19-24.
- Sahriawati, Sumarlin, dan W. Sri. 2019. Validasi metode dan penetapan kadar kolesterol ayam broiler dengan metode lieberman- burchard. *Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep*. Makassar. ISSN : 0853-7658 : 31-40.
- Salma, U. A. G. Miah, T. Maki, M. Nishimura, and H. Tsujii, 2007. Effect of dietary *Rhodobactercapsulatus* on cholesterol concentration and fatty acid composition in broiler meat. *Poultry Science*, 86 : 1920-1926.
- Santia, MA. L. Sumiatia. 2015. Kandungan Kolesterol dan Malondialdehid Daging Ayam Broiler yang Disuplementasi dengan Top Leaf Meal *Indigofera zolingeriana*. *Media Peternakan*. 38(3): 163-168.
- Santoso, U., K. Tanaka, and S. Ohtani. 1995. Effect of dried *Bacillus subtilis* culture on growth, body composition and hepatic lipogenic enzyme activity in female broiler chicks. *British Journal of Nutrition*, 74(4): 523-529.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim, and R.J. Young. 1982. *Nutrition of Chicken 3rd Edition* M.L. Scott and Associate, Ithaca, New York.
- Setioningsih, E., R. Setyaningsih dan A. Susilowati. 2004. Pembuatan Minuman Probiotik dari Susu Kedelai dengan Inokulum *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus*.
- Soeparno. 1998. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip Dan Prosedur Statistik*. PT. Gramedia. Jakarta.

- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1996. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta Bekerja Sama dengan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suhaeni, N. 2023. Petunjuk Praktis Beternak Ayam Broiler. Cetakan Digital. Penerbit Nuansa Cendekia. Bandung.
- Sunarlim, S. 2009. Potensi *Lactobacillus*, SP Asal dari Dadih Sebagai Stater pada Pembuatan Susu Fermentasi Khas Indonesia. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian. 5:69-76.
- Supartini, N., Sumarno dan W. Yatnonius. 2022. Kajian performa produksi ayam pedaging pada sistem kandang close house dan open house. Agriekstensia. Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian, 21(1): 42-50.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sussalam, M. K., Y. Marlida, H. Harnentis, dan J. Jamsari. 2022. Isolasi dan Identifikasi bakteri asam laktat asal ikan fermentasi budu sumatera barat terhadap sifat-sifat probiotik. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP), 9: 592-600.
- Sutama, I.N.S. 2005. Pengaruh Suplemen kapu-kapu (*Pistia stratiotes* L) dalam ransum terhadap kolesterol pada serum dan daging ayam kampung. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Bali.
- Sutarpa Sutama, I N., T. G. O. Susila, S. A. Lindawati, R. R. Indrawati, dan I. N. Tirta Ariana. 2010. Pengaruh Penggunaan Prebiotik Dalam Ransum Terhadap Profil Lipid Serum Dan Kolesterol Daging Ayam Kampung. Majalah Ilmiah Peternakan, 13(3).
- Tangendjaja, B. 2007. Inovasi teknologi pakan menuju kemandirian usaha ternak unggas. Wartazoa, 17(1): 12–20.
- USDA. 2018. National nutrient database for standard reference.
- Utomo, A.M. 2013. Pengaruh pemberian probiotik dengan campuran *Lactobacillus* sp. dan *Saccharomyces cerevisiae* terhadap pertambahan berat badan ayam pedaging. Skripsi. Universitas Airlangga
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2015. Ilmu Nutrisi Unggas. UGM Press, Yogyakarta
- Widjaja, E., dan B. N. Utomo. 2007. Produk samping kelapa sawit sebagai bahan pakan alternative di Kalimantan Tengah: 2. Pengaruh pemberian solid terhadap kandungan kolesterol, asam lemak, dan vitamin A pada ayam broiler. JITV 12 (1) : 17.

Yousaf, S. H., M. Nouman, I. Ahmed, S. Husain, M. Waseem, S. Nadeem, M. Tariq, O. Sizmaz, and M. F. Z. Chudhry. 2022. A Review of Probiotik Applications in Poultry: Improving Immunity and Having Benefial Effects on Production and Helth. Postpy Mikrobiologi. Advancements Microbiology, 61(3): 115-123.

Yunenshi, F. 2011. Pengaruh pemberian probiotik *Pediococcus pentosaceus* asal fermentasi kakao hibrid terhadap penurunan kolesterol telur itik pitalah. Universitas Andalas, Program Pasca Sarjana. Padang: Program Pasca Sarjana Universitas Andalas

