

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, U., A. Ella, dan A. Nurhayu. 2003. Integrasi ternak itik dengan sistem usaha tani berbasis padi di Kabupaten Sidrap Sulawesi Selatan. Seminar Nasional Sistem Integrasi Tanaman Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Afifudin, A., Isroli, dan E. Widiastuti. 2019. Profil eritrosit ayam broiler yang diberi pakan campuran onggok dan tepung daun kelor (*moringa olifera*) yang difermentasi dengan *Chrysonilia crassa*. Jurnal Ilmu Ternak. 19(2): 154-159.
- Afrita, N. 2025. Pengaruh jenis substrat dan lama fermentasi dengan *Bacillus subtilis* terhadap aktivitas fitase, selulase, kandungan fitat, dan serat kasar ampas sari kedelai. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Alfian, Dasrul, dan Azhar. 2017. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada ayam bangkok, ayam kampung dan ayam peranakan. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner. 01(3): 533-539.
- Ali, A. S., Ismoyowati, dan D. Indrasanti. 2013. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan hematokrit pada berbagai jenis itik lokal terhadap penambahan probiotik dalam ransum. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(3): 1001-1013.
- Amarwati, H., Subandiyono, dan Pinandoyo. 2015. Pemanfaatan tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) yang difermentasi dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan ketiga. PT. Lembaga Satu Gunung budi. Bogor.
- Ardiansari, Y. M. 2012. Pengaruh jenis gadung dan lama perebusan terhadap kadar sianida gadung. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Jember. Jember.
- Artanti, O. W., M. Ridla, dan L. Khotijah. 2019. Penggunaan daun ubi kayu (*Manihot esculenta*) dengan pengolahan berbeda terhadap performa kambing peranakan etawa jantan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 7(2): 223-229.
- Aryus, R., P. Anwar, dan Jiyanto. 2020. Pengaruh pemberian tepung daun titonia (*Tithonia diversifolia*) dalam ransum terhadap bobot berat organ pencernaan ayam broiler. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Kuantan Singingi.

- Asshari, L. R. 2023. Kandungan gizi dan energi metabolisme dedak padi pada tiga daratan berbeda di Sumatera Barat. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Barbosa, T. M., C. R. Serra, R. M. La Ragione, M. J. Woodward, and A. O. Henriques. 2005. Screening for *Bacillus* isolates in the broiler gastrointestinal. Applied and Environmental Microbiology. 71: 968-978. Amerika.
- Bell, D. D. and W. D. Weaver. 2002. Commercial Chicken Meat and Eggs Production. Academic Publisher. United States of America.
- Benjamin, M. M. 1978. Outline of Veterinary Clinical Pathology. 3th edition. The Iowa State University Press. Iowa.
- Buck, W. B., G. D. Osweiler, and G. A. Van Gelde. 1976. Cyanide :Clinical and Diagnostic Veterinary Toxicology. 2nd edition. Kendall/Hunt Publishing Company. p. 105-108.
- Cahyawati, P. N., I. Zahran, M. I. Jufri, dan Noviana. 2017. Keracunan akut sianida. Jurnal Lingkungan dan Pembangunan. 1(1): 80-87. Universitas Warmadewa.
- Cartwright, P. 2009. *Bacillus subtilis*-Identification and Safety. Human Microbiota Specialist Probiotics International Ltd. Somerset, UK.
- Ciptaan, G. dan Mirnawati. 2024. Ampas sari kedelai fermentasi dengan *Bacillus subtilis*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Ciptaan, G., Mirnawati, dan A. Djulardi. 2018. Peningkatan ampas susu kedelai melalui fermentasi sebagai bahan pakan untuk menghasilkan produk unggas yang rendah kolesterol. Laporan Penelitian Klester Riset Guru Besar. No 19/UN.16.17/PP.PGB/LPPM/2018. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Cunningham, J. G. 2002. Textbook of Veterinary Physiology. Saunders Company. United States of America.
- Davey, C., A. Lill, and J. Baldwin. 2000. Variation during breeding in parameters that influence blood oxygen carrying capacity in shearwaters. Australia Journal of Zoology. 48: 347-356.
- Devi, P. C. 2023. Pengaruh kombinasi *Bacillus subtilis* dengan *Lactobacillus fermentum* sebagai inokulum dalam meningkatkan kualitas BIS fermentasi sebagai bahan pakan unggas. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar Patologi Klinik Veteriner. Cetakan II. Pelawa Sari. Denpasar.

- Djulardi, A., H. Muis, dan S. A. Latif. 2006. Nutrisi aneka ternak dan satwa harapan. Universitas Andalas. Padang.
- Eckardt, K. U., J. Dittmer, R. Neumann, C. Bauer, and A. Kurtz. 1990. Decline of erythropoietin formation at continuous hypoxia is not due to feedback inhibition. *The American Journal of Physiology*. 258(5 Pt 2): F1432-F1437.
- Efendi, Y., Yusra, dan V. O. Efendi. 2017. Optimasi potensi *Bacillus subtilis* sebagai sumber enzim protease. *Akuatika Indonesia*. 2(1): 87-94.
- European Center for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals (ECETOC). 2007. Cyanides of Hydrogen, Sodium and Potassium, and Acetone Cyanohydrin. JACC. (53). Brussels.
- Erniasih, I. dan T. R. Saraswati. 2006. Penambahan limbah padat kunyit (*Curcuma domestica*) pada ransum ayam dan pengaruhnya terhadap status darah dan hepar ayam (*Gallus sp*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 14 (2):1-6.
- Fadhilah, A. 2025. Pengaruh pemberian campuran empulur sagu dan daun ubi kayu yang difermentasi *Bacillus subtilis* terhadap persentase bobot hati dan profil darah ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Fasuyi, A. O. 2005. Nutrient composition and processing effects on cassava leaf (*Manihot esculenta*, Crantz) antinutrients. *Pakistan Journal of Nutrition*. 4(1): 37–42.
- Finco, D. R. 1989. Kidney Function. In *Clinical Biochemistry of Domestic Animals*. 4th ed. Academic Press. New York.
- Fontana, E. A., W. D. Weaver, D. M. Denbow, and B. A. Watkins. 1993. Early feed restriction of broiler : Effect abdominal fat pad, liver, and gizzard weight, fat deposition, and carcass composition. 72 : 243 – 250.
- Frandsen, R. D. 1996. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Edisi ke-7. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gao, Z., H. Wu, L. Shi, X. Zhang, R. Sheng, F. Yin, and R. Gooneratne. 2017. Study of *Bacillus subtilis* on growth performance, nutrition metabolism and intestinal microflora of 1 to 42 d broiler chickens. *Animal Nutrition*. 3(2): 109–113.
- Goldstein, B. J. and D. M. Wieland. 2016. Type 2 Diabetes: Principles and Practice. CRC Press.
- Goodman, L. S. and A. Gilman. 1960. The Pharmacological Basis of Therapeutics, 2nd edition. The MacMillan C. New York.

- Gordon, S. H. and D. R. Charles. 2002. Niche and Organic Chicken Product : Their Technology and Scientific Principles. Nottingham University Press. UK.
- Guyton, A. C. and J. E. Hall. 2021. Textbook of Medical Phisiology. 14th Edition. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Hafsan, G. Bayu, A. S. Hidayat, L. Agustina, A. Natsir, dan A. Ahmad. 2018. Bobot karkas dan persentase organ dalam broiler dengan suplementasi fitase dari *Bukholderia* sp. Strain HF.7. Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya. 479-484.
- Hamel, J. 2011. A Review of acute cyanide poisoning with a treatment update. Critical Care Nurse. 31(1): 72-81.
- Hananto, E. P. 2014. Pengaruh penambahan probiotik *Bacillus subtilis* dalam pakan terhadap produksi karkas ayam broiler jantan. Doctoral dissertation. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hardjosworo, P. S. dan Rukmiasih. 2000. Peningkatan Produksi Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hermana, W., D. I. Puspitasari, K. G. Wiryawan, dan S. Suharti. 2008. Pemberian tepung daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) dalam ransum sebagai bahan antibakteri *Escherichia coli* terhadap organ dalam broiler. Media peternakan. 31(1): 63-70.
- Hermanto dan Fitriani. 2018. Pengaruh lama proses fermentasi terhadap kadar asam sianida (HCN) dan kadar protein pada kulit dan daun singkong. Jurnal Riset Teknologi Industri. 12(2): 169-180.
- Hooge, D., H. Ishmaru, and M. D. Sims. 2004. Influence of dietary *Bacillus subtilis* C-3102 spores on live performance of broiler chickens in four controlled pen trials. Journal of Applied Poultry Research. 13(2): 222-228.
- Hu, Y., X. Cai, N. Zhang, Y. Li, Y. Mao, S. Ge, Y. Yao, and H. Gao. 2022. Relation between dietary carotenoid intake, serum carotenoid concentrations, and mortality risk of chronic kidney disease patiens among in US adults: A cross-sectional study. Journal Frontiers in Medicine. 9: 1-13.
- Iheukwumera, F. C., E. C. Ndubuisi, E. A. Mazi and M. U. Onyekwere. 2008. Performance, nutrition utilization and organ characteristics of broilers fed cassaca leaf meal (*Manihot esculanta*, Crantz). Pakistan Journal of Nutrition. 7 (1): 13-16.
- Llerena, G. A. and R. Siche. 2020. Superior plants with significant amounts of cyanide and their toxicological implications. Agricultural Science. 8: 354-366.

- Isroli, S., E. Susanti, T. Widiastuti, Yudiarti, dan Sugiharto. 2009. Observasi beberapa variabel hematologis ayam kedu pada pemeliharaan intensif. Dalam Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Program Magister Ilmu Ternak Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang. hal. 548-557.
- Iqbal, M. F. 2020. Pengaruh penggunaan tepung biji kapuk (*Ceiba petandra*) dalam ransum terhadap organ pencernaan dan fisiologis ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Jain, N. C. 1993. Essential of Veterinary Hematology. Lea and Fabiger Publication. Philadelphia.
- Jawetz, E., J. L. Melnick, and E. A. Adelberg. 2005. Mikrobiologi Kedokteran. Edisi XXII. Penerbit Salemba Medika, Jakarta.
- Jayanegara, A., M. Ridla, E. B. Laconi, dan Nahrowi. 2019. Komponen Anti nutrisi pada Pakan. IPB Press. Bogor.
- Jelkmann, W. 2011. Regulation of erythropoietin production. The Journal of Physiology. 589(6): 1251-1258.
- Jensen, M. C. and C. W. Smith. 1984. The Theory of Corporate Finance: A Historical Overview. Mc Graw Hill. New York.
- Kadiri, H. E. and S. O. Asagba. 2019. The chronic effects of cyanide on oxidative stress indices in the domestic chicken (*Gallus domesticus* L.). The Journal of Basic and Applied Zoology. 80(30): 1-11.
- Kadiri, H. E., I. O. Okoro, and P. C. Ichipi-Ifukor. 2020. Tetrapleura tetraptera fruit protects against cyanide induced toxicity in rats. Iraqi Journal of Science. 61(10): 2504–2514.
- Kaiser, G. E. 2011. Lab: Identification of Bacteria Through Biochemical Testing. Lisensi Internasional Creative Commons.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2008. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Karadas, F., S. Erdoğan, D. Kor, G. Oto, and M. Uluman. 2016. The effects of different types of antioxidants (Se, Vitamin E and Carotenoids) in broiler diets on the growth performance, skin pigmentation and liver and plasma antioxidant concentration. Brazilian Journal of Poultry Science. 18(1): 101-116.
- Kassim, E. A., I. M. Ghazi, and Z. A. Nagieb. 1985. Effect of pretreatment of cellulosic wastes on the production of cellulose enzymes by *Trichoderma reesei*. Journal of Fermentation Technology. 6(3):129-193.

- Kermanshahi, H., R. M. Heravi, A. Attar, A. R. Abbasi Pour, E. Bayat, M. Hossein Zadeh, A. Daneshmand, and S. A. Ibrahim. 2017. Effects of acidified yeast and whey powder on performance, organ weights, intestinal microflora, and gut morphology of male broilers. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 19(2): 309–316.
- Ketaren, S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. UI. Jakarta.
- Koswara, S. 2009. Teknologi Pengolahan Kedelai (Teori dan Praktek). EbookPangan.com.
- Krinsky, N. I. and E. J. Johnson. 2005. Carotenoid actions and their relation to health and disease. *Molecular Aspects of Medicine*. 26(6): 459–516.
- Kumar, V., A. K. Sinha, H. P. S. Makkar, and K. Becker. 2010. Dietary roles of phytate and phytase in human nutrition: A review. *Food Chemistry*. 120(4): 945–959.
- Kavana P.Y., K. Mtunda, A. Abass, and V. Rweyendera. 2005. Promotion of cassava leaves silage utilization for smallholder dairy production in eastern coast of Tanzania. *Livestock Research for Rural Development*. 17(4): 1-5.
- Laka, M. dan E. S. A. Wangge. 2018. Uji kandungan protein pada beberapa varietas umbi ubi kayu (*Manihot esculenta*, Crantz) yang dihasilkan di Desa Randotonda. *Jurnal Agribisnis Pertanian*. 11(1): 43- 50.
- Liu, W., W. Wang, J. Li, H. Li, T. Goa, and B. Zhu. 2024. Anaerobic fermentation of soybean meal by *Bacillus subtilis* ED-3-7 and its effect on the intestinal microbial community of chicken. *Poultry Science Association Inc*. 104(1): 104564.
- Lumbannahor, F. W. 2019. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus subtilis* terhadap bobot hidup, persentase karkas dan lemak abdomen broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Madihah, F. Alfina, dan Y. Y. Gani. 2016. Kadar glukosa darah dan gambaran histologis pankreas mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi aloksan setelah perlakuan ekstrak rimpang temu mangga (*Curcuma mangga* Val.). *Jurnal Biologi*. 20(2): 64-68.
- Maharani, E. A. dan G. Noviar. 2018. Imunohematologi dan Bank Darah. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Mahendra, I. 2012. Uji kepekaan *Bacillus subtilis* yang diisolasi dari sedimen tambak udang dan tambak ikan terhadap bahan antimikroba. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.

- Maiza, O. 2016. Penggunaan dua jenis komposisi bahan baku yang berbeda dalam pembuatan cinnamononi sebagai non-nutritive feed additive untuk meningkatkan performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Marazza, J. A., J. G. LeBlanc, G. S. D. Giori, and M. S. Garro. 2013. Soymilk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* CRL 981 ameliorates hyperglycemia, lipid profiles and increases antioxidant enzyme activities in diabetic mice. *Journal of Functional*. 5(4): pp. 1848-1853.
- Mayoru, S., W. A. Jufri, dan N. Usman. 2022. Karakteristik morfologi tumbuhan daun majemuk. *Journal of Biology Education and Science*. 2(02): 107-114.
- Mc Lelland, J. 1990. *A Colour Atlas of Avian Anatomy*. Wolfe Publishing Ltd. London. England.
- Mirawati, A. Djulardi, dan H. Muis. 2012. Potensi kapang *Neurospora crassa* dalam meningkatkan kualitas ampas sari kedelai fermentasi guna menunjang ketersediaan bahan pakan lokal untuk unggas. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Andalas. 526/UN.16/LPPM/PU/2012.
- Mirawati, G. Ciptaan, and Ferawati. 2019. The effect of *Bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity of fermented palm kernel cake. *Journal of World's Poultry Research*. 9(4): 211-216.
- Mirawati. 2012. Utilization of soybean meal waste as substitution for soybean meal protein in broiler ration. *Prociding Poultry International Seminar*. ISBN 978-602-96934-6-1.
- Mirontoneng, G. S., C. F. Kairupan, dan M. F. Durry. 2019. Gambaran mikroskopik endokrin pankreas pada tikus wistar yang diberikan sukrosa dosis bertingkat. *eBiomedik*. 7(2).
- Moritsu, Y., K. E. Nestor, D. O. Noble, N. B Antony, and W. C. Bacon. 1997. Divergent selection for boby weight and yolk precursor in *Coturnix coturnix japonica* heterosis in reciprocal crosses between divergently selected lines. *Poultry Sci*. 76(3): 437-444.
- Mountzouris, K. C., P. Tsitsikos, I. Palamidi, A. Arvaniti, M. Mohnl, G. Schatzmayr, and K. Fegeros. 2010. Effects of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance, nutrient digestibility, plasma immunoglobulins, and cecal microflora composition. *Poultry Science*. 89(1): 58-67.
- Muis. H., I. Martaguri, dan Mirawati. 2009. Teknologi bioproses ampas kedelai untuk meningkatkan daya gunanya sebagai pakan unggas. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Murray, R. K. 2003. Biokimia Harper. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Murugan, K., Yashotha, K. Sekar, and S. Al- Sohaibani. 2012. Detoxification of cyanides in cassava flour by linamarase of *Bacillus subtilis* KM05 isolated from cassava peel. *African Journal of Biotechnology*. 11(28): pp. 7232-7237.
- Nakano, M. M. and P. Zuber. 1998. Anaerobic growth of a “ strict aerobe” (*Bacillus subtilis*). *Annual Review of Microbiology*. 52: 165-90.
- National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirement of Poultry, 9th Revised Edition. National Academy Press, Washington DC.
- Nazarudin, Z., I. Muhimmah, dan I. Fidianingsih. 2017. Segmentasi citra untuk menentukan skor kerusakan hati secara histologi. Seminar Nasional Informatika Medis (SNIMed). Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Nickel, R., A. Schummer, E. Seiferle, W. G. Siller, and P. A. L. Weight. 1997. *Anatomy of Domestika Bird*. Verlag. Paul Parey. Berlin.
- Nuraini, A. Djulardi, dan M. E. Mahata. 2016. Pakan Non Konvensional Fermentasi Untuk Unggas. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini, Sabrina, and S. A. Latif. 2012. Fermented product by *Monascus purpureus* in poultry diet: Effects on laying performance and egg quality. *Pakistan Journal of Nutrition*. 11(7): 605-608.
- Nurhayani. H. M., N. Juli, dan I. N. P. Aryantha. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. *Jurnal Matematika dan Sains*. 6(1): 1-12.
- Ola, E. A. R. dan Y. O. P. Wuhan. 2024. Laporan kasus: Profil hematologi dan urinalisis pada kambing kacang yang terinfeksi *Sarcoptes scabiei*. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 7(02): 1-9.
- Osweiler, G. D., T. L. Carson, W. B. Buck, and G. A. Van Gelder. 1985. *Clinical and Diagnostic Veterinary Toxicology*. 3rd edition. Kendall/Hunt Publishing Company. Iowa.
- Parakkasi, A. 1990. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik. Cetakan Pertama. Angkasa. Bandung.
- Parwati, E. D., N. Ulupi, R. Afnan, dan A. S. Satyaningtijas. 2017. Gambaran eritrosit ayam broiler dengan waktu tempuh transportasi dan level pemberian ZNSO4 berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(3): 101-105.

- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Jurnal Wartoz. 17(3). Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Pearce, E. C. 2009. Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Piliang, W. G. dan S. D. Al Haj. 2006. Fisiologi Nutrisi. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Pitoy, M. M. 2014. Sianida: Klasifikasi, toksisitas, degradasi, analisis. Jurnal MIPA Unsrat. 4(1): 1-4.
- Poedjiadi, A. 1994. Dasar-Dasar Biokimia. UI-Press. Jakarta.
- Prasetya, R. A., D. Evawati, dan M. A. Firmansyah. 2023. Pemanfaatan ekstrak daun singkong (*Manihot esculenta*) sebagai pewarna alami dalam pengolahan cendol dawet ditinjau dari uji organoleptik. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas PGRI Adi Buana.
- PT Medion Farma Jaya. 2024. Top Mix. Medion. Bandung.
- Purwadaria, T., T. Haryati, J. darma, and T. Pasaribu. 1995. In vitro digestibility evaluation of fermented coconut meal using *Aspergillus niger* NRRL 337. Bulletin of Science. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v0i-5108>.
- Rachman, F., S. Hartati, E. Sudarmonowati, dan P. Simanjuntak. 2016. Aktivitas antioksidan daun dan umbi dari jenis singkong (*Manihot utilissima* Pohl). Biopropal Industri. 7(2): 47-52.
- Rahayu, M. dan M. F. Solihat. 2018. Toksikologi Klinik. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kemenkes RI, Jakarta.
- Rahma, A., M. Fahrudin, dan K. Santoso. 2023. Morfologi sel darah merah itik manila yang dipapar berbagai konsentrasi larutan NaCl hipotonis. Jurnal Veteriner dan Biomedis. 1(1): 9-14.
- Rasyaf, M. 1989. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ravindran, V. 1992. Preparation of cassava leaf product and their use as animal feeds. FAO Animal Production and Health Paper. 95: 111-125.
- Rayendra, A. F. P., R. Sutrisna, R. Riyanti, dan S. Suharyati. 2023. Pengaruh substitusi ransum komersil menggunakan tepung daun singkong terfermentasi terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan kadar hematokrit ayam joper umur 8 minggu. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 7(1): 1-8.

- Ressang, A. A. 1984. Patologi Khusus Veteriner. Edisi Kedua. Percetakan Bali, Denpasar.
- Riana, E. N., N. I. Ischak, C. L. F. Harahap, E. I. Ayudia, I. A. Khairani, N. A. Lubis, A. S. Prabandari, Miftahurrahmah, M. S. Sari, J. S. Mulyana, dan Isdaryanti. 2023. Toksikologi Dasar. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Rida, R., M. F. Lubis, dan Refiza. 2023. Pemanfaatan limbah atau ampas susu kedelai untuk peningkatan value added. Jurnal Derma Pengabdian Dosen Perguruan Tinggi. 3(2): 231-234.
- Rosanti, L., I. Siska, dan Y. L. Anggaryni. 2021. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) dalam ransum terhadap persentase organ dalam ayam broiler. Jurnal Green Swarnadwipa. 10(01) :171-175.
- Rosmalawati, N. 2008. Pengaruh penggunaan daun sembung (*Blumea Balsamifera*) dalam ransum terhadap profil darah ayam broiler periode finisher. Skripsi. Program Studi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Sadikin, M. 2002. Biokimia Enzim. Widya Medika. Jakarta.
- Samadi. 2010. Sukses Beternak Ayam Ras Petelur dan Pedaging. Pustaka Mina. Jakarta.
- Samour, J. 2015. Diagnostic Value of Hematology in Clinical Avian Medicine. Spix Publishing. Florida.
- Sanjaya, D. A. 2019. Pengaruh pemberian tepung biji karet (*Hevea brasiliensis*) dalam ransum terhadap persentase organ dalam ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Santoso, U. 1987. Limbah Bahan Ransum Unggas yang Rasional. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Satyaningtias, A. S., A. Andriyanto, Y. Ramadhoni, F. Suci, A. Dewi, dan Sutisna. 2010. Efektivitas multivitamin dan meniran (*Phyllanthus neruri* L.) dalam menurunkan stres pada domba selama transportasi. Berita Biologi. 10(3): 393-399.
- Schalm, O. W., N. C. Jain, and E. J. Carroll. 2010. Veterinarity Haematology. 6th edition. Lea and Fabiger Publication. Philadelphia.
- Scott, M. L., M. C. Neisheim, and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chickens. 3rd edition. M.L. Scott and Assoc. New York.
- Sherwood, L. 2013. Introduction to Human Physiology. 8th edition. Brooks Cole. London.

- Singh, N. K., D. K. Joshi, and R. K. Gupta. 2013. Isolation of phytase producing bacteria and optimization of phytase production parameters. *Jundishapur Journal of Microbiology*. 6(5): 1-8.
- Sinurat A. P., T. Purwadaria, M. H. Togatorop, T. Pasaribu, I. A. K. Bintang, S. Sitompul, and J. Rosida. 2002. Responses of broilers to aloe vera bioactives as feed additive: the effect of different forms and levels of bioactives on performances of broilers. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 7(2): 69-75.
- Smith, H. J., S. J. Milberg, and S. J. Burke. 1996. Information privacy: Measuring individuals' concerns about organizational practices. *Journal Storage*. 20(2): 167-196.
- Soeharsono. 1976. Respon broiler terhadap berbagai kondisi lingkungan. Disertasi. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Soedjono, B. 1988. Anatomi dan Fisiologi Manusia. Proyek Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan. Jakarta.
- Soeka, Y. S. dan Sulistiani. 2014. Karakterisasi protease *Bacillus subtilis* A₁ InaCC B398 yang diisolasi dari terasi samarinda. *Berita Biologi*. 13(2): 203-212.
- Sonjaya, H. 2012. Dasar Fisiologi Ternak. IPB Press. Bogor.
- Standar Nasional Indonesia. 2005. [SNI 01-4868. 1-2005] Bibit Niaga (Final Stock) Ayam Ras Tipe Pedaging Umur Sehari (kuri/doc).
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Principles and Procedures of Statistics. 4th edition. Gramedia. Jakarta.
- Sturkie, P. D. and P. Griminger. 1976. Blood: Physical Characteristics, Formed Elements, Hemoglobin, and Coagulation. In: *Avian Physiology*. Springer Verlag New York Inc. p. 53-75.
- Subronto. 1985. Ilmu Penyakit Ternak 1. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sugito, W. Manalu, D. A. Astuti, E. Handharwani, dan Chairul. 2007. Histopatologi hati dan ginjal pada ayam broiler yang dipapar cekaman panas dan diberi ekstrak kulit batang jaloh (*Salix tetrasperma* Roxb) *Majalah Obat Tradisional*. 12(1): 68-73.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyati, T. Pasaribu, H. Hamid, dan A. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 3 (3): 165-170.

- Surai, P. F. 2002. Natural antioxidants in avian nutrition and reproduction. Nottingham University Press. Nottingham.
- Suyanto, D., Achmanu, dan Muharliien. 2013. Penggunaan tepung kemangi (*Ocimum basilicum*) dalam pakan terhadap bobot karkas, persentase organ dalam dan kolesterol daging pada ayam pedaging. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Swenson, M. J. and W. O. Reece. 1997. Duke's Physiology of Domestic Animals. 7th edition. Cornell University Press. Ithaca and London.
- Tanudimadja, K. 1974. Anatomi Veteriner VII : Anatomi dan Fisiologi Ayam. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Untu, I. M., J. Rarumangkay, dan Y. H. S. Kowel. 2022. Bioakumulasi Senyawa Xenobiotik. CV. Patra Media Grafindo. Bandung.
- USDA (United States Departement of Agriculture). 2016. Diunduh 13 Desember 2017.
- Vohra, P. and F. H. Kratzer. 1964. The use of guar meal in chicken rations. Poult. Sci, 43: 502–503.
- Wakita, H., H. Shimada, H. Itoh, T. Matsuyama, and M. Masushita. 2001. Periodic colony formation by bacterial species *Bacillus subtilis*. Journal of The Physical Society of Japan. 70(3): 911-919.
- Wardhana, A. H., E. Kencanawati, Nurawati, Rahmaweni, dan C. B. Jatmiko. 2001. Pengaruh pemberian sediaan patikan kebo (*Euphorbia hirta* L) terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan nilai hematokrit pada ayam yang diinfeksi dengan *Eimeria tenella*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 6(2): 126-133.
- Whittow, G. C. 2000. Sturkie's Avian Physiology. Academic Press. Inggris.
- Widodo, W. 2000. Peningkatan mutu bungkil biji karet (*Hevea brasiliensis*) sebagai bahan pakan ayam pedaging melalui proses fisik dan suplementasi kalsium sulfat. Disertasi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi dan pakan unggas kontekstual. Proyek Peningkatan Penelitian DIKTI. Malang.
- Wientarsih, I., S. D. Widhyari, dan T. Aryanti. 2013. Kombinasi imbuhan herbal kunyit dan zink dalam pakan sebagai alternatif pengobatan kolibasilosis pada ayam pedaging. Jurnal Veteriner. 14 (3): 327-334.
- Winarno, F. G., S. Fardiaz, dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. Gramedia. Jakarta.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kanisius. Yogyakarta.

Zhang, Y., L. Wang, S. Dey, M. Alnaeeli, S. Suresh, H. Rogers, R. Teng, and C. T. Noguchi. 2014. Erythropoietin action in stress response, tissue maintenance and metabolism. *International Journal of Molecular Sciences*. 15(6): 10296-10333.

