

DAFTAR PUSTAKA

- Alagawany, M., M. E. A. El-Hack, M. R. Farag, S. Sachan, K. Karthik, and K. Dhama. 2018. The use of probiotics as eco-friendly alternatives for antibiotics in poultry nutrition. *Environmental Science and Pollution Research*. 25: 10611 - 10618.
- Alhousein, A. and Y. Gurbuz. 2015. Aflatoxins in Poultry Nutrition. *KSU J. Nat. Sci*. 18(4): 1 - 5.
- Al-Sultan, S. I. 2003. The effect of curcuma longa (*tumeric*) on overall performance of broiler chickens. *International Journal of Poultry Science*. 2(5): 351 - 353.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cetakan ke-2. (ID): Lembaga Satu Gunungbudi, Bogor.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan, dan H. D. Irfan. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya*. 40(3): 187 - 196.
- Anggorodi, R. 1994. *Kemajuan Mutakhir Dalam ilmu Makanan Ternak Unggas*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Aravind, K. L., V. S. Patil, G. Devegowda, B. Umakantha, dan S. P. Ganpule. 2003. Efficacy of esterified glucomannan to counteract mycotoxicosis in naturally contaminated feed on performance and serum biochemical and hematological parameters in broilers. *Poultry Science*. 82(4): 571 - 576.
- Ardani, L. R., Y. Marlida, M. Zain, Jamsari, dan D. M. Fassah. 2023. Lactic acid bacteria and yeast strains isolated from fermented fish (Budus) Identified as candidate ruminant probiotics based on in vitro rumen fermentation characteristics. *Veterinary world*. 16: 395 - 402.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2022. *Pakan ayam ras pedaging (Broiler)*.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. 2000. *Budidaya Ayam Ras Pedaging. Proyek Pembangunan Ekonomi Masyarakat Pedesaan*.
- Candrasih, N. N. K. dan I. G. N. G. Bidura. 2001. Pengaruh penggunaan cangkang kakao yang disuplementasi ragi tape dalam ransum terhadap penampilan itik bali. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 4(3): 67 - 72.
- Cahyono, B. 2004. *Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Caridi, A. 2006. Fungsi enologi mannoprotein ragi parietal. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 89: 417 - 422.
- Dewi, F. F., S. Edhy, dan S. Osfar. 2014. Pengaruh penggunaan beberapa varietas tepung

- jagung dalam pakan terhadap kualitas karkas ayam pedaging. Artikel Produksi Ternak Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Eny, M., R. Maryam, S. Wahyuardani, dan P. M. Widiyanti. 2015. Studi pendahuluan epidemiologi kontaminasi aflatoxin B1 pada pakan ayam. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 525 – 531.
- Fawwad, A., S. Mahmood, Z. U. Rehman, M. Ashraf, M. Alam and A. Muzaffar. 2006. Effect of feeding management on energy, protein intake and carcass characteristics of broilers during summer. *Int. J. of Agric and Biol.* 8: 546 - 549.
- Fijana, M. F., E. Suprijatna, dan U. Atmomarsono. 2012. Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang malam hari dan pencahayaan pada malam hari terhadap produksi karkas ayam broiler. *J. Anim. Agric.* 43(3): 16.
- Haro, C. V. 2005. Interaction between dietary polyunsaturated fatty acids and vitamin E in body lipid composition and α -tocopherol content of broiler chickens. Thesis. Universitat Autònoma de Barcelona, Spain.
- Hedayati, M., M. Manafi, M. Yari, S. V. Mousavipour. 2014. Commercial broilers exposed to aflatoxin B1 : efficacy of a commercial mycotoxin binder on internal organ weights, biochemical traits and mortality. *International Journal of Agriculture and Forestry.* 4(5): 351 – 358.
- Huang, M.K., Y. J. Choi, R. Houde, J. W. Lee, B. Lee, and X. Zhao. 2004. Effect of Lactobacilli and Acidophilic fungus on the production performance and immune responses in broiler chickens. *Poult. Sci.* 88: 788 - 795.
- Hussain, Z., M. Z. Khan, M. K. Saleemi, A. Khan, and S. Rafique. 2016. Clinicopathological effects of prolonged intoxication of Aflatoxin B1 in broiler chicken. *Pakistan Veterinary Journal.* 36: 477 – 481.
- Ikasari, A. T. 2017. Pengaruh pemberian probiotik terhadap persentase karkas dan lemak karkas pada broiler. Skripsi, Jurusan Ilmu Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Negeri Alauddin Makassar.
- Imamudin, U. Atmomarsono, dan M. H. Nasoetion. 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. *J. Anim. Agric.* 1(1): 87 – 98.
- Kartasudjana, R. dan S. Edjeng. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Khaing, T., S. Ko, dan K. Htun. 2018. Peran bursa fabricius dalam perkembangan imun pada ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner.* 23(3): 145 - 152.

- Khanifah, K. 2012. Uji potensi probiotik *Lactobacillus plantarum* yang diisolasi dari usus halus itik mojosari (*Anas platyrinchos*) secara in vitro. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Klis, F. M., P. Mol, K. Hellingwerf, dan S. Brul. 2002. Dinamika struktur dinding sel dalam Bakteri *Saccharomyces cerevisiae*. Mikrobiologi FEMS. Rev. 26: 239 –256.
- Kompiang, P. 2002. Pengaruh ragi: *Saccharomyces cerevisiae* dan ragi laut sebagai pakan imbuhan probiotik terhadap kinerja unggas. JITV. 7(1): 18 - 21.
- Kumar, A., H. Pathak, S. Bhadauria, and J. Sudan. 2021. Aflatoxin contamination in food crops: causes, detection, and management: a review. Food Production, Processing and Nutrition. 3: 1 - 9.
- Laboratorium Balai Veteriner Bukittinggi. 2024. Balai Veteriner Bukittinggi. Bukitting, Sumatera Barat.
- Laboratorium Bioteknologi Ternak. 2024. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang, Sumatera Barat.
- Laboratorium Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang, Sumatera Barat.
- Lu, L., X. G. Luo, C. Ji, B. Liu, and S. X. Yu. 2007. Effect of manganese supplementation and source on carcass traits, meat quality, and lipid oxidation in broilers. Journal of Animal Science. 85(3): 812 - 822.
- Martindah, E. dan S. Bahri. 2016. Kontaminasi mikotoksin pada rantai makanan. Wartazoa. 26(3): 115 - 124.
- Magnoli, A. P., M. C. Rodriguez, M. L. G. Pereyra, V. L. Poloni, M. F. Peralta, A. J. Nilson, R. D. Miazzi, G. Bagnis, S. M. Chiacchiera, and L. R. Cavaglieri. 2017. Use of yeast (*Pichia kudriavzevii*) as a novel feed additive to ameliorate the effects of aflatoxin B1 on broiler chicken performance. Mycotoxin Research. 33(4): 273 – 283.
- Mait, Y. S., J. E. G. Rompis, B. Tulung, dan J. Laihad. 2019. Pengaruh pembatasan pakan dan sumber serat kasar berbeda terhadap bobot hidup, bobot karkas, dan potongan komersial karkas ayam broiler strain lohman. Zootec. (39)1: 134.
- Marchioro, A., A. O. Mallmann, A. Diel, P. Dilkin, R. H. Rauber, F. J. H. Blazquez, M. G. A. Oliveira, and C. A. Mallmann. 2013. Effects of aflatoxins on performance and exocrine pancreas of broiler chickens. Avian Diseases. 57: 280 – 284.
- Marwati, M., E. S. Rahayu, dan R. Indrati. 2008. Reduksi Aflatoksin B (AFB) dengan Perebusan dalam Larutan Kapur pada Pembuatan Enting-Enting. AgriTECH. 28(4).
- Marlida, Y., N. Huda, H. Harnentis, Y. S. Nur, N. M. Lestari, F. Adzitey, and M. R. Sulaiman. 2023. Potential Probiotic Yeast Isolated from an Indonesian

Indigenous Fermented Fish (ikan Budu). *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*. 460 – 466.

Murwani, R. 2010. *Broiler Modern*. Widya Karya, Semarang.

Nasruddin, N. 2010. Komposisi nutrisi pakan ayam ras pedaging masa akhir (broiler finisher) dari beberapa bahan pakan lokal. *Jurnal Dinamika Penelitian BIPA*. 21(38): 144 – 152.

Nuraini, A. Djulardi, dan D. Yuzaria. 2019. *Limbah sawit fermentasi untuk unggas*. Suka bima press, Padang.

Nurani, P. 2023. Pengaruh pemberian campuran empulur sagu dan daun indigofera dalam ransum terhadap retensi nitrogen dan energi metabolisme serta kolestrol daging paha ayam broiler. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.

Oktaviana, D., Zuprizal, dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. *Bul Peternak*. 34: 159 - 164.

Ortatatli, M., H. Oguz, F. Hatipoglu, and M. Karaman. 2005. Evaluation of pathological changes in broilers during chronic aflatoxin (50 and 100 ppb) and clinoptilolite exposure. *Research in Veterinary Science*. 78(1): 61 – 68.

Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.). *BIOMA*. 13: 1 - 8.

Pratiwi, C., W. P. Rahayu, H. N. Lioe, D. Herawati, W. Broto, and S. Ambarwati. 2015. The effect of temperature and relative humidity for *Aspergillus flavus* BIO 2237 growth and aflatoxin production on soybeans. *International Food Research Journal*. 22(1): 82-87.

Priyatno, M. A. 2003. *Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam*. Penebar Swadaya, Jakarta.

PT. Medion. 2021. *Label kemasan produk top mix*. Bandung, Indonesia.

Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Reddy, K. R. N., C. R. Raghavender, B. N. Reddy, and B. Salleh. 2010. Biological control of *Aspergillus flavus* growth and subsequent aflatoxin B1 production in sorghum grains. *African journal of biotechnology*. 9(27): 4247 - 4250.

Rizal, S., Marniza dan S. U. Nurdin. 2006. Optimal proses pengolahan minuman probiotik dari kulit nenas dan pengaruhnya terhadap mikroflora usus besar tikus percobaan. *Laporan Akhir Penelitian*. TPSDP Unila. Bandar Lampung.

Rushing, B. R. dan M. I. Selim. 2019. Aflatoxin B1: A review on metabolism, toxicity, occurrence in food, occupational exposure, and detoxification methods. *Food and Chemical Toxicology*. 124: 81 – 100.

- Salam, S., A. Fatahilah, D. Sunarti, dan I. Isroli. 2013. Berat karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi tepung jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 11(2): 84 - 90.
- Santin, E., A. C. Paulillo, A. Maiorka, L. S. Nakaghi, dan M. Macari. 2003. Evaluasi kemanjuran (*Saccharomyces cerevisiae*) dinding sel untuk memperbaiki. *Int. J. Poult. Sci.* 2: 341 – 344.
- Scott, M. L., M. C. Neshein, and R. J. Young. 1982. *nutritional of the chickens* second Ed. M. L. Scott and Associates Ithaca. New York.
- Setiawan, A. dan E. Sudjana. 2010. Bobot akhir, persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang dipanen pada umur yang berbeda. *Seminar Nasional Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran, Bandung.*
- Shetty, P. H., and L. Jespersen. 2006. *Saccharomyces cerevisiae* and lactic acid bacteria as potential mycotoxin decontaminating agents. *Trends Food. Sci Technol.* 17: 48 – 55.
- Soeharsono, 2010. *Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi, dan Aspek Praktis*. Widya Padjajaran, Bandung.
- Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. *prinsip dan prosedur statistika suatu pendekatan biometrik*. Gramedia, Jakarta.
- Subekti, K., H. Abbas, dan K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) ayam broiler yang diberi kombinasi CPO (Crude Palm Oil) dan vitamin c (Ascorbic Acid) dalam ransum sebagai anti stress. *Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(3): 447 - 453.
- Sugiharto, S. 2014. Role of nutraceuticals in gut health and growth performance of poultry. *J. Saudi. Soc. Agric. Sci.* 1 - 13.
- Suharyono. 2017. *Pertumbuhan Ayam Broiler pada berbagai jenis pakan*. Tesis Magister Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Sumardi, S. dan S. Suyadi. 2015. *Pengaruh Nutrisi terhadap Pertumbuhan Ayam Pedaging*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tangendjaja, B., S. Rachmawati, and E. Wina. 2008. *Mycotoxin contamination on corn*

- used by feed mills in Indonesia. Indon. J. Agric. Sci. 9(2): 68 – 76
- Tamalludin, F. 2012. Ayam broiler, 22 hari panen lebih untung. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Ctk 5. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Valchev, I., V. Marutsova, I. Zarkov, A. Ganchev, and Y. Nikolov. 2017. Effects of aflatoxin B1 alone or coadministered with Mycotox NG on performance and humoral immunity of turkey broilers. Bulg. J. Vet. Med. 20(1): 38 – 50.
- Wahju, J. 1992. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Widiastutik, N. dan N. H. Alami. 2014. Isolasi dan Identifikasi Yeast dari Rhizosfer *Rhizophora mucronata* Wonorejo. J. Sains dan Seni Pomits. 3(1).
- Wu, L. Y., Y. J. Fang, X. Y. Guo. 2011. Dietary L-arginine supplementation beneficially regulates body fat deposition of meat-type ducks. Br Poult Sci. 52: 221 - 226.
- Yeo, J. and K. I. Kim. 1997. Effect of feeding diets containing an antibiotic, a probiotic, or yucca extract on growth and intestinal urease activity in broiler chicks. Poult. Sci. 76(2): 381 - 385
- Yiannikouris, A., André, G., Poughon, L., Francois, J., Dussap, C. G. and Jeminet, G. 2006. Chemical and conformational study of the interactions involved in mycotoxin complexation with beta-D-glucans. Biomacromolecules. 7(4): 1147 - 55.
- Yulianti, D. 2007. Persentase berat karkas dan berat lemak abdomen broiler yang diberi ransum mengandung tepung daun katuk (*sauropus androgynus*), tepung rimpang kunyit (*curcuma domestica*) dan kombinasinya. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Yuniastuti, A. 2002. Efek pakan berserat pada ransum ayam terhadap kadar lemak dan kolesterol daging broiler. JITV. 9(3): 175 - 183.
- Yunus, A. W., K. Ghareeb, A. A. M. Abd-El-Fattah, M. Twaruzek, and J. Bohm. 2011. Gross intestinal adaptations in relation to broiler performance during chronic aflatoxin exposure. Poultry Science. 90: 1683 – 1689.
- Zain, M. E. 2010. Impact of mycotoxins on humans and animals. J Saudi Chem Soc. 15: 129 - 144.
- Zhang, D., P. Li, Q. Zhang, and W. Zhang. 2011. Uji imunokromatografi berbasis probe nanogold yang sangat sensitif untuk deteksi simultan total aflatoksin dalam kacang tanah. Biosens. Bioelectron. 26: 2877 – 2882.

- Zhang, Z. F., T. X. Zhou, X. Ao, dan I. H Kim. 2012. Efek B-glukan dan Bakteri subtilis tentang kinerja pertumbuhan, profil darah, berat organ relatif, dan kualitas daging pada ayam pedaging yang diberi diet berbasis bungkil jagung-kedelai. *Livest. Sci.* 150: 419 – 424.
- Zolfaghari. H., H. Khezerlou, A. Ehsani, and A. Y. Khosroushahi. 2020. Detoxification of Aflatoxin B1 by Probiotic Yeasts and Bacteria Isolated From Dairy Products of Iran. *Adv Pharm Bull.* 10: 482 – 7
- Zuidhof, M. J., B. L. Scheider, V. L Carney, D. R. Korver, and F. E. Robinson. 2014. Growth, efficacy and yield of commercial broilers from 1957, 1978, and 2025. *Poult. Sci.* 93(12): 2970 - 2982.

