

DAFTAR PUSTAKA

- Aberle, E. D., Forrest, J. C., Gerrard, D. E and Mills, E. W. 2001. Principles of meat science. Kendal.
- Achmad, K., Mudawaroch R. E dan Arifin H. D. 2012. Pengaruh penambahan sari kunyit (*curcuma domestica* val) dalam air minum terhadap konsumsi pakan dan konsumsi air minum ayam broiler. Jurnal Surya Agritama 1: 85-93.
- Agustina, E., Andiarna, F dan Hidayati, I. 2020. Uji aktivitas antioksidan ekstrak bawang hitam (*black garlic*) dengan variasi lama pemanasan. Al-Kauniyah: Jurnal Biologi. 13(1): 39-50.
- Agustina, L. dan S. Purwanti. 2012. Ilmu Nutrisi Unggas. Rumah Pengetahuan. Solo.
- Al gasyiya, N. W. 2018. Pengaruh Lama Fermentasi Beberapa Komponen Mutu Solo Black Garlic dari Bawang Putih varietas Lumbu Hijau. Skripsi. Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri. Universitas Mataram. Mataram.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemistry. AOAC Int, Washington D.C.
- Asti, M. S dan Sukesu, T. W. 2013. Biokimia. Penerbit Pustaka Kesehatan. Yogyakarta.
- Astiari, N. M. R., Bidura, I. G. N. G dan Warmadewi, D. A. 2018. Pengaruh tingkat pemberian ekstrak air bawang putih (*allium sativum*) melalui air minum terhadap kandungan protein, lemak dan kolesterol kuning telur ayam lohmann brown. e-Journal Peternakan Tropika. 6(2): 372-386.
- Awad, W. A., Ghareeb, K., Nitsch, S., Pasteiner, S., Abdel-Raheem, S and Bohm, J. 2008. Effects of dietary inclusion of prebiotic, probiotic and synbiotic on the intestinal glucose absorption of broiler chickens. International Journal of Poultry Science. 7(7): 688-691.
- Bae, S. E., Cho, S. Y., Won, Y. D., Lee, S. H and Park, H. J. 2014. Changes in s-allyl cysteine contents and phsicochemical properties of *black garlic* during heat treatment. LWT–Food Sci. and Technol. 55: 397-402.
- Bakrie, B., Manshur, E dan Sukadana, I. M. 2012. Pemberian berbagai level tepung cangkang udang ke dalam ransum anak puyuh dalam masa pertumbuhan (umur 1±6 minggu). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 12(1): 58-68.
- Chowdhury, S. R., Chowdhury, S. D and Smith, T. K. 2002. Effects of dietary garlic on cholesterol metabolism in laying hens. Poultry science. 81(12): 1856-1862.
- Citrawidi, T. A., Murningsih, W dan Ismadi, V. D. Y. B. 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap kolesterol darah dan lemak total ayam broiler. Animal Agriculture Journal. 1(1): 529-540.

- Estancia, K., Isroli, I dan Nurwantoro, N. 2012. Pengaruh pemberian ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap kadar air, protein dan lemak daging ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 31-39.
- Fadilah, R. 2013. *Beternak Ayam Broiler*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Gregory, N. G. 2010. How climatic changes could affect meat quality. *Food research international*. 43(7): 1866-1873.
- Gultom, S. M., Supratman, R. H dan Abun. 2014. Pengaruh imbalan energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. *Jurnal Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung*. 1(1): 15.
- Haroen, U dan Budiansyah, A. 2019. Penggunaan ekstrak metanol bawang putih (*allium sativum*) sebagai feed additive terhadap kualitas karkas ayam broiler the use of garlic methanol extract as feed additive on carcass quality of broiler chickens. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 21(2): 109-121.
- Hartono, E., Iriyanti, N dan Santosa, R. S. S. 2013. Penggunaan pakan fungsional terhadap daya ikat air, susut masak, dan keempukan daging ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 10-19.
- Huda, I. 2010. *Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Konsumsi, Bobot Badan Akhir, Dan Konversi Pakan Pada Ayam Pedaging* (Doctoral Dissertation, University Of Muhammadiyah Malang).
- Janssen, W. M. M. A. 1989. *European table of energy values for poultry feedstuffs*. Spelderholt Center for Poultry Research and Information Services, Beekbergen, Netherlands.
- Jusmi. 2017. *Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Konsumsi Air Minum Dan Mortalitas Pada Broiler*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Kementerian Kesehatan RI. 2012. *Kumpulan Modul Kursus Hygiene Sanitasi Makanan dan Minuman*. Sub Direktorat sanitasi Makanan dan bahan Pangan Direktorat Penyehatan Lingkungan Direktorat PP dan PL Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Kimura, S., Tung, Y. C., Pan, M. H., Su, N. W., Lai, Y. J and Cheng, K. C. 2017. Black garlic: A critical review of its production, bioactivity, and application. *Journal of food and drug analysis*. 25(1): 62-70.
- Lee, K. W., Lee, K. C., Kim, G. H., Kim, J. H., Yeon, J. S., Cho, S. B and Kim, S. K. 2016. Effects of dietary fermented garlic on the growth performance, relative organ weights, intestinal morphology, cecal microflora and serum characteristics of broiler chickens. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 18: 511-518.
- Lee, Y. M., Gweon, O. C., Seo, Y. J., Im, J., Kang, M. J., Kim, M. J and Kim, J. I. 2009. Antioxidant effect of garlic and aged black garlic in animal model of type 2 diabetes mellitus. *Nutrition research and practice*. 3(2): 156-161.

- Lisnahan, C. V. 2018. Penentuan Kebutuhan Nutrien Ayam Kampung Fase Pertumbuhan Yang Dipelihara Secara Intensif Dengan Metode Kafetaria. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Liu, S. K., Niu, Z. Y., Min, Y. N., Wang, Z. P., Zhang, J., He, Z. F and Liu, F. Z. 2015. Effects of dietary crude protein on the growth performance, carcass characteristics and serum biochemical indexes of Lueyang black-boned chickens from seven to twelve weeks of age. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 17: 103-108.
- Liur, I. J. 2020. Kualitas kimia dan mikrobiologis daging ayam broiler pada pasar tradisional kota Ambon. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*. 3(2), 59-66.
- Loka, J. F. S. 2017. Pengaruh Pemberian Jamu Tradisional Dalam Air Minum Terhadap Performa Broiler. Universitas Lampung.
- Mahmoud, K. Z., Gharaibeh, S. M., Zakaria, H. A and Qatramiz, A. M. 2010. Garlic (*Allium sativum*) supplementation: Influence on egg production, quality, and yolk cholesterol level in layer hens. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 23(11): 1503-1509.
- Ma'rifah, F. N. 2018. Pengaruh Penambahan Fermentasi Ekstrak Tanaman Herbal (Kunyit, Jahe, Bawang Putih, Temulawak Dan Daun Sirih) Dalam Air Minum Terhadap Performa Ayam Pejantan. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Nelwida, Berliana dan Nurhayati. 2019. Kandungan nutrisi *black garlic* hasil pemanasan dengan waktu berbeda: nutrition content of black garlic heated in different times. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(1): 53-64.
- Nurhayati. 2013. Penampilan ayam pedaging yang mengkonsumsi pakan mengandung tepung kulit nanas disuplementasi dengan yoghurt. *Jurnal Agripet*. 13(2): 15-20.
- Nurhayati, Berliana dan Nelwida. 2020. Massa protein dan lemak daging dada pada ayam broiler yang mengkonsumsi ransum mengandung bawang hitam. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 18(1): 15-22.
- Nurwantoro, N., Bintoro, V. P., Legowo, A. M., Purnomoadi, A., Ambara, L. D., Prakoso, A dan Mulyani, S. 2012. Nilai pH, kadar air, dan total *Escherichia coli* daging sapi yang dimarinasi dalam jus bawang putih. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 1(2): 20-22.
- Pertiwi, D. D. R., Murwani, R dan Yudiarti, T. 2017. Bobot relatif saluran pencernaan ayam broiler yang diberi tambahan air rebusan kunyit dalam air minum. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 19(2): 61-65.
- Pourali, M., Mirghelenj, S. A dan Kermanshahi, H. 2010. Effects of garlic powder on productive performance and immune response of broiler chickens challenged with Newcastle Disease Virus. *Global Veterinaria*. 4(6): 616-621.

- Pratikno, H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.). *Bioma*. 13(1): 17-24.
- Puspitasari, I., Nuhriawangsa, A. M. P dan Swastike, W. 2013. Pengaruh pemanfaatan kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap kualitas mikrobial dan fisiko-kimia daging sapi. *Tropical Animal Husbandry J*. 2(1): 58-64.
- Qurniawan, A., Arief, I. I dan Afnan, R. 2016. Performans produksi ayam pedaging pada lingkungan pemeliharaan dengan ketinggian yang berbeda di Sulawesi Selatan. *Jurnal Veteriner*. 17(4): 622-633.
- Rachmita, D. S. T. 2016. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Daging Broiler Yang Dimarinasi Jus Lengkuas (*Alpinia galanga* L.). Fakultas Peternakan Universitas Halu Oleo Kendari.
- Rahmi, H. 2015. Aktivitas antibakteri ekstrak ethanol 60% dan ekstrak air buah naga merah terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Rekapangan: Jurnal Teknologi Pangan*. 9(1): 15-18.
- Ramirez, D. A., Locatelli, D. A., Torres-Palazzolo, C. A., Altamirano, J. C and Camargo, A. B. 2017. Development of garlic bioactive compounds analytical methodology based on liquid phase microextraction using response surface design. Implications for dual analysis: Cooked and biological fluids samples. *Food chemistry*. 215: 493-500.
- Regar, M. N., Kowel, Y. H., Bagau, B dan Moningkey, S. A. 2018. Pemberian kombinasi kunyit, bawang putih dengan mineral zink terhadap bobot organ dalam ayam pedaging yang diinfeksi *E. coli*. *Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal: Pengembangan Unggas Lokal di Indonesia*. 2: 168-172.
- Risnajat, D. 2011. Pengaruh pengaturan waktu pemberian air minum yang berbeda temperatur terhadap performan ayam petelur periode grower. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 9(2): 77-81.
- Rotiah, R., Widiastuti, E and Sunarti, D. 2019. Relative weight of small intestine and lymphoid organ of finisher period broiler chicken at different rearing temperatures. *Journal Animal Research and Applied Science*. 1(1): 6-10.
- Rukmini, R., Mardewi, M dan Rejeki, R. 2019. Kualitas kimia daging ayam broiler umur 5 minggu yang dipelihara pada kepadatan kandang yang berbeda. *WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*. 3(1): 31-37.
- Ruswandi, M. A. V. 2021. Efek Penggunaan Tepung Bawang Hitam (Black Garlic) Dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Dan Lemak Abdomen Ayam Broiler. *Skripsi. Program Studi Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi*
- Ruttanavut, J., Yamauchi, K., Goto, H and Erikawa, T. 2009. Effects of dietary bamboo charcoal powder including vinegar liquid on growth performance and histological intestinal change in Aigamo ducks. *International Journal of Poultry Science*. 8(3): 229-236.

- Ryu, J. H and Kang, D. 2017. Physicochemical properties, biological activity, health benefits, and general limitations of aged black garlic: A review. *Molecules*. 22(6): 1-14.
- Sasaki, J. I., Lu, C., Machiya, E., Tanahashi, M and Hamada, K. 2007. Processed *black garlic (Allium Sativum)* extracts enhance anti-tumor potency against mouse tumors. medicinal and aromatic. *Journal of Plants Science and Biotechnology*. 1(2): 278-281.
- Setyawati, P. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Umbi Bawang Putih dengan Lama Fermentasi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Soeparno. 2011. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan 5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sugito, Manalu, W dan Astuti, D. A. 2007. Morfometrik usus dan performa ayam broiler yang diberi cekaman panas dan ekstrak n-heksana kulit batang "jaloh" (*Salix tetrasperma* Roxb). *Media Peternakan*, 30(3): 198-206.
- Sukmawati, N. M. S., Sampurna, I. P., Wirapartha, M., Siti, N. W dan Ardika, I. N. 2015. Penampilan dan komposisi fisik karkas ayam kampung yang diberi jus daun pepaya terfermentasi dalam ransum komersial. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 18(2): 164-171.
- Suprijatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke IV*. 55-88.
- Susanty, A., Adji, D dan Tafsir, M. R. 2021. Analisis kualitas daging ayam broiler asal pasar swalayan dan pasar tradisional di kota medan sumatera utara analysis of the quality of broiler chicken from modern and traditional market in medan, north sumatera. *Jurnal Sain Veteriner*. 39(3): 224-232.
- Suthama, N., Wahyuni, H. I dan Mangitsah, I. 2010. Laju Pertumbuhan Berdasarkan Degradasi Protein Tubuh Pada Ayam Kedu Dipelihara Ex Situ. In *Prosiding Seminar Nasional Tentang Unggas Lokal Ke-IV*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang. 7: 138-146.
- Tamzil, M. H. 2014. Stres panas pada unggas: metabolisme, akibat dan upaya penanggulangannya. *Wartazoa*. 24(2): 57-66.
- Tampubolon dan Bintang, P. P. 2012. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap energi metabolis dan retensi nitrogen ayam broiler. *Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran*. Bandung. 1(1): 14.
- Tantalo, S. 2009. Perbandingan performans dua strain broiler yang mengonsumsi air kunyit. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 12(3): 146-152.
- Tomasevic, I., Novakovic, S., Solowiej, B., Zdolec, N., Skunca, D., Krocko, M and Djekic, I. 2018. Consumers' perceptions, attitudes and perceived quality of game meat in ten European countries. *Meat Science*, 142, 5-13.

- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Wang, D., Feng, Y., Liu, J., Yan, J., Wang, M., Sasaki, J. I and Lu, C. 2010. Black garlic (*Allium sativum*) extracts enhance the immune system. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology*. 4(1): 37-40.
- Wardhani, G. A. P. K., Azizah, M., dan Hastuti, L. T. 2020. Nilai total flavonoid dalam *black garlic* (*Allium sativum* L.) berdasarkan fraksi pelarut dan aktivitas antioksidan value of total flavonoids in black garlic (*Allium sativum* L.) based on the solvent fraction and antioxidant activity. *Jurnal Agroindustri Halal*. 6(1): 20-27.
- Wowor, A. K., Ransaleleh, T. A., Tamasoleng, M dan Komansilan, S. 2014. Lama penyimpanan pada suhu dingin daging broiler yang diberi air perasan jeruk kasturi (*Citrus madurensis* Lour.). *Zootec*. 34(2): 148-158.
- Yang, Y., Iji, P. A and Choct, M. 2007. Effects of different dietary levels of mannanoligosaccharide on growth performance and gut development of broiler chickens. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 20(7): 1084-1091.
- Yeh, Y. Y and Liu, L. 2001. Cholesterol-lowering effect of garlic extracts and organosulfur compounds: human and animal studies. *The journal of nutrition*. 131(3): 989S-993S.
- Zhang, Z., Lei, M., Liu, R., Gao, Y., Xu, M and Zhang, M. 2015. Evaluation of alliin, saccharide contents and antioxidant activities of black garlic during thermal processing. *Journal of Food Biochemistry*. 39(1): 39-47.
- Zulfanita, Mudawaroch, R. E dan Utami, D. P. 2011. Pembatasan ransum berpengaruh terhadap penambahan bobot badan ayam broiler pada periode pertumbuhan. *MEDIAGRO*. 7(1): 59-67.