

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarian, A., Michiels, J., Degroote, J., Majdeddin, M., Golian, A. and De Smet, S. 2016. Association between heat stress and oxidative stress in poultry; mitochondrial dysfunction and dietary interventions with phytochemicals. *J. Anim. Sci. Biotechnol.* 7, 37.
- Al-Arif, M.A. 2016. Rancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. Hal. 33-39.
- Ali, H.M., A. Abo-Shady, H.A.S. Eldeen, H.A. Soror, W.G. Shousha, O.A. Abdel-Barry, & A.M. Saleh. 2013. Structural Features, Kinetics and SAR Study of Radical Scavenging and Antioxidant Activities of Phenolic and Anilinic Compounds. *Chemistry Central Journal.* 7: 1-9.
- Amic, D., D. Beslo, N. Trinajstic, & Davidovic. 2003. Structure-Radical Scavenging Activity Relationship of Flavonoids. *Croatia Chemica Acta.* 76: 55-61.
- Arimbi, A., Azmijah, R., Darsono, H., Plumeriastuti, T., Widiyatno, D., dan Legowo. 2015. Buku Ajar Patologi Umum Veteriner (2nd ed.). Surabaya: Airlangga University Press. 155-164.
- Asni E., Harahap I.P., Prijanti A.R., Wanandi SI, Jusman SWA dan Sadikin M. 2009. Pengaruh Hipoksia Berkelanjutan terhadap Kadar Malondialdehid, Glutation Tereduksi dan Aktivitas Katalase Ginjal Tikus. *Majalah Kedokteran Indonesia* 59(12): 595-600.
- Astina, I. G. A. A. 2010. Optimasi pembuatan ekstrak etanolik kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) secara digesti : Aplikasi desain faktorial. [Skripsi]. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta. 4-5
- Azka. 2018. 10 Jenis Kelinci yang Sering Diternak. *Tamiang Farma.* Aceh. 10-22
- Azmi, D. D. 2017. Ekstraksi Zat Warna Alami Dari Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* Linn) dengan Metode Ultrasound Assisted Extraction Untuk Aplikasi Produk Pangan [Doctoral dissertation]. Fakultas Teknik Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember). 27-47
- Botsoglou, N.A. and D. J. Fletouris. 2001. *Drug Residues in Foods: Pharmacology, Food Safety and Analysis.* Marcel Dekker, Inc. Publ., New York, USA. 25-30

- Brahmantiyo, B., Setiawan, M. A., dan Yamin, M. 2014. Sifat Fisik dan Kimia Daging Kelinci Rex dan Lokal (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 16(1), 1-7.
- Cheeke, P. R., McNitt, J. I., and N. M. Patton. 2000. *Rabbit Production*. 8th Edition. Interstate Publisher Inc, Denville, Illionois. 13-19
- Emery, J. 2004. Heat Stress In Poultry. *J. Int. Poult. Sci.* 2 01 : 275-281
- Fadliah, M. 2010. Kualitas Organoleptik dan Pertumbuhan Bakteri Pada Susu Pasteurisasi dengan Penambahan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Selama Penyimpanan [Skripsi]. Universitas Hasanudin. 7-15
- Fardhayanti, D. S., dan Riski, R. D. 2015. Pemungutan brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia sappan L.*) dengan metode maserasi dan aplikasinya untuk pewarnaan kain. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1), 6-13.
- Febriyenti, Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., dan Sedona, O. 2018. Karakterisasi dan Studi Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, 5(1), 23-27.
- Fu LC, Huang XA, Lai ZY, Hu YJ, Liu HJ, Cai XL. 2008. A new 3-benzylchroman derivative from Sappan Lignum (*Caesalpinia sappan*). *Molecules* 28: 1923–1930.
- Ghafur, M.A. 2009. Nilai Kecernaan In Vivo Ransum Kelinci New Zealand White Jantan Yang Menggunakan Bagasse Fermentasi [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Hal. 1.
- Ghina, Nadya, dan Tika. 2017. Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa. <https://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?p=5323> [1 September 2019].
- Gidenne, T., Garreau, H., Drouilhet, L., Aubert, C., and Maertens, L. 2017. Improving feed efficiency in rabbit production, a review on nutritional, technico-economical, genetic and environmental aspects. *Animal Feed Science and Technology*, 225, 109-122.
- Grashorn, M.A. 2007. Functionality of poultry meat. *J Appl Poult Res* 16:99–106
- Habiburrahim, B., Sartini, Nursiah, Nursiah, H., dan Abdul, R. 2016. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Sediaan Pasta Gigi Sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. Makasar. *Journal of Pharmaceutical and Medical Sciences*. 1(2): 5-10

- Harahap, I. L. 2017. Efek Protektif Vitamin E pada Epitel Jejunum Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Timbal Asetat. *Unram Medical Journal*, 6(3), 18-18.
- Harcourt-Brown, F., & Harcourt-Brown, N. H. 2002. *Textbook of rabbit medicine*. Butterworth-Heinemann. 11-13
- Has, H., A. Napirah, dan A. Indi. 2014. Efek Peningkatan Serat Kasar Dengan Penggunaan Daun Murbei Dalam Ransum Broiler Terhadap Persentase Bobot Saluran Pencernaan. Fakultas Peternakan. Universitas Halu Oleo. Kendari. *JITRO*. Vol. 1 no. 1 : 63-69.
- Hassan, F. A., Mahrose, K. M., and Basyony, M. M. 2016. Effects of grape seed extract as a natural antioxidant on growth performance, carcass characteristics and antioxidant status of rabbits during heat stress. *Archives of animal nutrition*, 70(2), 141-154.
- Hestianah, E.P., C. Anwar, S. Kuncorojakti, dan L.R. Yustianasari. 2013. *Buku Ajar Histologi Veteriner Jilid 2*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. Hal 14-20.
- Hidayat, S. C. M., Harimurti, S., & Yusiati, L. M. (2016). Pengaruh suplementasi probiotik bakteri asam laktat terhadap histomorfologi usus dan performan puyuh jantan. *Buletin Peternakan*, 40(2), 101–106. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v40i2.9072>
- Holinesi, R. 2007. *Studi Pemanfaatan Pigmen Brazilein Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Sebagai Pewarna Alami Serta Stabilitasnya pada Model Pangan*. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 11-21
- Hu, R., He, Y., Arowolo, M. A., Wu, S., and He, J. 2019. Polyphenols as Potential Attenuators of Heat stress in Poultry Production. *Antioxidants*, 8(3), 67.
- Johnson. C. A., and Delaney. 2006. *Anatomy and Physiology of the Rabbit and Rodent Gastrointestinal System*. Seattel, USA : Eastside Avian dan Exotic Animal Medical Center. 9-17.
- Jung, E.G., Han, K. L, Hwang, S. G., Kwon, H. J., Patnaik, B.B., Kim, Y. H., and Han , M. D. 2015. Brazilin isolated from *Caesalpinia sapan L.* Inhibits rheumatoid arthritis activity in a type-II collagen induced arthritis mouse model. *BMC complementary and alternative medicine*, 15(1), 124.
- Kan P., M. A. Mithcell and A. J. Carlisle. 1993. Effect of Vitamin E on Thyroid Hormone Production in Heat Stressed Broiler Chickens. *Fourth European Symposium on Poultry Welfare*. Universities Federation on Animal Welfare. Great Britain. P. 295-296.

- Kiramang, K. dan Jufri, M. 2013 Pengaruh Pemberian Serbuk Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) pada Pakan Terhadap Performan Ayam Ras Pedaging (Broiler). *Jurnal Teknosains*. Vol 7 (2): 219-230.
- Kregel, K. C., & Zhang, H. J. (2007). An integrated view of oxidative stress in aging: basic mechanisms, functional effects, and pathological considerations. *American Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*, 292(1), R18-R36.
- Kurniawati, R. I. S. K. A., Lestari, C. M. S., dan Purbowati, E. 2018. Pengaruh Perbedaan Sumber Energi Pakan (Jagung dan Pollard) terhadap Respon Fisiologis Kelinci New Zealand White Betina. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 20(1), 1-7.
- Kusringrum, R. S. 2010. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 213-215.
- Kusumawati, D., 2016. Bersahabat dengan Hewan Coba. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. Hal 12, 44, 50-51.
- Lin, H., Decuyper, E., & Buyse, J. (2006). Acute heat stress induces oxidative stress in broiler chickens. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 144(1), 11-17.
- Liu, H. W., Dong, X. F., Tong, J. M., and Zhang, Q. 2010. Alfalfa polysaccharides improve the growth performance and antioxidant status of heat-stressed rabbits. *Livestock Science*, 131(1), 88-93.
- Liu, L., Zeng, D., Yang, M., Wen, B., Lai, J., Zhou, Y., Sun, H., Xiong, L., Wang, J., Lin, Y., Pan, K., Jing, B., Wang, P., and Ni, X. 2019. Probiotic *Clostridium butyricum* improves the growth performance, immune function, and gut microbiota of weaning rex rabbits. *Probiotics and antimicrobial proteins*, 11(4), 1278-1292.
- Lumbantoruan, T. 2005 Pemanfaatan Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dalam Ransum dan Pengaruhnya terhadap Performans Ayam Broiler Umur 0-6 minggu. [Skripsi]. 19-23
- Maryani, A., Kardaya, D., dan Dihansih, E. 2015. Performa Produksi Kelinci Lokal Yang Diberikan Pakan Tambahan Tepung Daun Sirsak (*Annona muricata* L) Dan Zeolit. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 1(1), 17-24.
- Masanto, R dan A. Agus. 2013. Kelinci Potong Pembibitan dan Penggemukan. Penebar Swadaya, Jakarta. 11-30

- Masniar, M., Muchlisin, Z. A., dan Karina, S. 2016. Pengaruh Penambahan Ekstrak Batang Nanas pada Pakan terhadap Laju Pertumbuhan dan Daya Cerna Protein Pakan Ikan Betok (*Anabas Testudineus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 1(1).
- Moon, H. I., Chung, I. M., Seo, S. H., & Kang, E. Y. (2010). Protective effects of 3'-deoxy-4-O-methylepisappanol from *Caesalpinia sappan* against glutamate-induced neurotoxicity in primary cultured rat cortical cells. *Phytotherapy Research: An International Journal Devoted to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives*, 24(3), 463-465.
- Moore, L.C. 2017. *Rabbit Nutrition and Nutritional Healing*. 3rd ed. United States. Copyright Act. p. 12-92.
- Murray R. K., Granner D.K., Rodwell V.W., 2009. *Biokimia Harper*, (Andri Hartono). Edisi 27. Penerbit Buku Kedokteran, EGC. Jakarta.
- Mutia, R., R. K. Rusli., K. G. Wiryawan., T. Toharmat dan Jakaria. 2017. Pengaruh penambahan tepung kulit manggis dan vitamin E dalam pakan terhadap organ pencernaan, aksesori, reproduksi dan karkas ayam petelur. *Buletin Peternakan*. 41(3): 257 – 264.
- Nameer, P.O. and Smith, A.T. 2019. *Lepus nigricollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. 3-5
- Nanari M.C., Hewavitharana AK, Beca C, and de Jong S. 2004. Effect of dietary tocopherols and tocotrienols on the antioxidant status and lipid stability of chicken. *Meat Sci* 68:155–162
- Nirmal, N. P., and Panichayupakaranant, P. 2015. Antioxidant, antibacterial, and anti-inflammatory activities of standardized brazilin-rich *Caesalpinia sappan* extract. *Pharmaceutical biology*, 53(9), 1339-1343.
- Nirmal, N. P., Rajput, M. S., Prasad, R. G., and Ahmad, M. 2015. Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8(6), 421-430.
- Nistor, E., Bampis, V. A., Pacala, N., Pentea M., Tozer J. and Prundeanu H. 2013. Nutrient Content of Rabbit Meat as Compared to Chicken, Beef and Pork Meat. *J. Anim. Prod. Adv.* 3(4):172-176
- Okab A.B., El-Banna S.G., and Koriem A.A.. 2008. Influence of Environmental Temperatures on Some Physiological and Biochemical Parameters of Male New-Zealand Rabbits. *Slovak J Anim Sci*. pp. 41: 12–9.

- Ondruska, L., Rafay, J., Okab, A. B., Ayoub, M. A., Al-Haidary, A.A., Samara, E. M., Parkanyi, V., Chrastinova, L., Jurcik, R., Massanyi, P., Lukac, N., and Supuka, P. 2011. Influence of Elevated Ambient Temperature upon Some Physiological Measurements of New Zealand White Rabbits. *Vet Med.* 56 (4): 180-186.
- Ouyang, K., M. Xu, Y. Jiang and W. Wang. 2016. Effect of alfafa flavonoids on broiler performance, meat quality and gene expression. *Canadian J. of Anim. Sci.* 96:332-341.
- Pandey, A., Pandey, R. D., Tripathi, P., Gupta, P. P., Haider, J., Bhatt, S., and Singh, A. V. 2012. *Moringa oleifera* Lam. (Sahijan)-A Plant with a Plethora of Diverse Therapeutic Benefits: An Updated Retrospection. *Medicinal and Aromatic Plants*, 1(1), 1-8.
- Panichayupakaranant P. (2011). *Quality Control and Standardization of Herbal Medicine*. Songkhla: Neopoint. 4-9
- Puger, A. W., Suasta, I. M., Astawa, P. A., dan Budaarsa, K. 2015. Pengaruh Penggantian Ransum Komersial dengan Ampas Tahu terhadap Komponen Organ dalam Babi Ras. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 18(2).
- Qisthon, A. 2017. Pengaruh imbangan hijauan-konsentrat dan waktu pemberian ransum terhadap produktivitas kelinci lokal jantan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 12 (2).
- Reczek, C.R. and Chandel N.S. 2015. ROS-depent Signal Transduction. *J. Cell Biology.* 33 : 8-13
- Sa'adah, H., dan N. Henny. 2015. Perbandingan Pelarut Etanol dan Air pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi. *Akademi Farmasi Samarinda.* 2-6
- Sahin K., Sahin N., Onderci M., Yaralioglu S., and Kucuk O. 2001a. Protective role of supplemental vitamin E on lipid peroxidation, vitamins E, A and some mineral concentrations of broilers reared under *heat stress*. *Vet. Med. Czech*, 46, 140–144.
- Saputra, D. I. 2016. Pengaruh Penambahan Jenis Pakan Sumber Protein pada Ransum Berbasis Limbah dan Hijauan Kelapa Sawit terhadap Konsumsi, Pertambahan Bobot, dan Efisiensi Kelinci Lokal Jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(2).
- Sari, Ramdana, dan Suhartati, S. 2016. Secang (*Caesalpinia sappan* L.): Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan. *Info Teknis EBONI*, 13(1), 57-67.

- Sarica, S., Corduk, M., and Kilinc, K. 2005. The effect of dietary L-carnitine supplementation on growth performance, carcass traits, and composition of edible meat in Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*). *Journal of applied poultry research*, 14(4), 709-715.
- Sireli, H. D., Tutkun, M., Tatar, A. M., and Tuncer, S. S. 2017. Heat stress in ruminants. *Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science*, 60.
- Slimen, I. B., Najar, T., Grham, A., and Abdrrabba, M. 2016. Heat stress effects on livestock: molecular, cellular and metabolic aspects, a review. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 100(3), 401-412.
- Sudolar, N. R., dan Sente, U. 2017. Tingkat Mortalitas Kelinci Prasapih di DKI Jakarta. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. pp. 635-640.
- Sukaryana Y., U. Atmomarsono, V. D. Yunianto, dan E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang. JITP*, 1(3): 167-172.
- Sun, H., Zhang, Y., Bai, L., Wang, Y., Yang, L., Su, W., and Gao, S. 2019. Heat stress decreased hair follicle population in rex rabbits. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, 103(2), 501-508.
- Sutrisna, R. 2017. Pengaruh Beberapa Tingkat Serat Kasar Dalam Ransum Terhadap Perkembangan Organ Dalam Itik Jantan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 12 (1) : 1-5.
- Tambunan, M. H. 2015. Pengaruh pemberian tepung daun indigofera sp terhadap konsumsi, penambahan bobot badan dan efisiensi ransum kelinci peranakan new zealand white. *Students E-Journal*, 4(1), 1–11.
- Tanzil, M. 2014. Stres Panas Metabolisme dan Penanggulangannya pada Unggas. *Fakultas Peternakan. Universitas Mataram. Wartazoa*. Vol. 24. No. 2. Hal 54-66
- Trisunuwati, P. 1989. Mengenal Ternak Kelinci. *Nuffic. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang*. 1-5: 16.
- Usman dan B.M.W. Tiro. 2015. Perbedaan pola pemeliharaan terhadap produktivitas ternak kelinci di Kabupaten Lanny Jaya, Papua. *Agros* Vol. 17 No. 1 : 95 – 102.

- Wardhani, F. K. 2008. Pengaruh Suplemen Elektrolit dan Multivitamin Terhadap Gambaran Histopatologi Duodenum Pada Ayam Broiler Yang Menerima Heat Stress. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. 3-7
- Widowati, W. 2011. Phytochemical Assay And Antioxidant Potency of Sappan Wood Ethanolic Extract (*Caesalpinia sappan* L.) JKM. 11(1): 23-31.
- Wijayanti, A.H. 2013. Pengaruh Pemberian Boraks Terhadap Gambaran Histopatologi Ileum Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). [Skripsi] Universitas Airlangga. Surabaya. 7-15
- Wijayanti, N. P. A. D., Dewi L. P. M. K., Astuti K. W., Fitri, N. P. E. 2017. Optimasi Waktu Maserasi untuk Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Rind Menggunakan Pelarut Etil Asetat. Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia, 3(1), 12-16
- Winarsih (2007) Antioksidan Alami dan Radikal Bebas. Yogyakarta: Kanisius.
- Wood, L. G., Gibson, P. G., & Garg, M. L. (2003). Biomarkers of lipid peroxidation, airway inflammation and asthma. *European Respiratory Journal*, 21(1), 177-186.
- Wresdiyati, T., Laila, S. R., Setiorini, Y., Arief, I. i., dan Astawan, M. 2013. Probiotik indigenus meningkatkan profil kesehatan usus halus tikus yang diinfeksi entherophatogenic *E. Coli*. *Majalah Kedokteran Bandung*, 45(2), 78-85.
- Yemirta, Y. (2010). Identifikasi Kandungan Senyawa Antioksidan dalam Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*). *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 32(2), 41-46.
- Yu, J., Yin, P., Liu, F., Cheng, G., Guo, K., Lu, A., Zhu, X., Luan, W., and Xu, J. (2010). Effect of heat stress on the porcine small intestine: a morphological and gene expression study. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 156(1), 119-128.
- Yurmiati, H., Sinaga, S., dan Gayatrie, H. C. 2012. Manajemen Kapasitas Kandang untuk Peningkatan Performa Kelinci. *Jurnal Ilmu Ternak*, 12(2).
- Zuhri, M. A., Sudjarwo, E., & Hamiyanti, A. A. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Bawang Putih (*Allium sativum* L) Sebagai Feed Additive Alami Dalam Pakan Terhadap Kualitas Eksternal Dan Internal Telur Pada Burung Puyuh (*Coturnix-Coturnix Japonica*). *MADURANCH: Jurnal Ilmu Peternakan*, 2(1), 23-30.