

## DAFTAR PUSTAKA

- Acumedia, 2011. Muller Hinton Agar, Bioscience PI 7101. *Journal of Validation Technology*. 17: 46-49.
- Agustina, L. 2006. Penggunaan ramuan herbal sebagai *feed additive* untuk meningkatkan performans broiler. Inovasi Teknologi dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdaya Saing. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 11-12 November 2006. Bogor.
- Agustina, L., M. Hatta dan S. Purwanti. 2009. Penggunaan ramuan herbal untuk meningkatkan produktifitas dan kualitas broiler. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Jatinangor. 21- 22 September 2009. Bogor.
- Agustina, L., M. Hatta dan S. Purwanti. 2010. Uji aktifitas antibakteri ramuan herbal terhadap masa kedaluarsa. Seminar Nasional Perspektif Agribisnis Peternakan di Indonesia. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. 10 April 2010. Purwokerto.
- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh Pemberian Probiotik Temban, Biovet dan Biolacta Terhadap Persentase Karkas, Bobot Lemak Abdomen dan Organ Dalam Ayam Broiler. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 12(1): 20-25.
- Azis. I. U., S. Purwanti., and Jamilah. 2019. Antibacterial activity test combination of *Indigofera zollingeriana* and turmeric (*Curcuma domestica* val.) as alternative feed additive for poultry. *IOP Conf. Series : Earth and Enviromental Science* 247 012077.
- Basjir, T., Erlinda, dan Nikham. 2012. Uji bahan baku antibakteri dari buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl.) hasil radiasi gamma dan antibiotik terhadap bakteri patogen. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan*. Serpong. 4(2):168–174.
- Bintang, M. 1993. Studi antimikroba dari *Streptococcus lactis* BCCC2259. Disertasi. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Bogden, K.A. 2005. Antimicrobial peptides: Porformers or metabolic inhibitors in bacteria. *Nature Reviews Microbiology*. 3 (3) :238-250.
- Borlinghaus, J., F. Albrecht, M.C.H. Gruhlke, I.D. Nwachukwu, and A.J. Slusarenko. 2014. Allicin: chemistry and biological properties. *Molecules*. 19:12591–12618.
- Brogden K. A. 2005. Antimicrobial peptides: Pore formers or metabolic inhibitorsin bacteria. *Nature Reviews Microbiology*. 3(3): 238-250.
- Burt, S. 2004. Essential oils ; their antibacterial properties and potential applications in foods- a review. *Int Jurnal Food Microbiol*. 94(1) : 223-253
- Charu, K., S. Yogita, S. Sonali. 2014. Neutraceutical potential of organosulfur compounds in fresh garlic and garlic preparations. *Int. J. Pharm. Bio. Sci*. 5(1):112–126.
- Choi, W.H., J. H. Yun., J.P. Chu., and K. B. Chu. 2012. Antibacterial effect of extracts of *Hermetia illucens* (*Diptera: stratiomyidae*) larvae against Gram negative bacteria. *Entomological Research*, 42(5), 219-226.
- Christaki, E., E. Bonos, I. Giannesa., and P. Floroupaneri. 2012. Aromatic plants as

- a source of bioactive compounds Agriculture. 2(4) : 228-243.
- Dewi, K.A. 2013. Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Amoxicillin dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) Penderita Mastitis di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. Jurnal Sain Veteriner 31:2. 140-141.
- Dewi, Z.Y., A. Nur, dan Hertriani T. 2015. Efek antibakteri dan penghambatan biofilm ekstrak sereh (*Cymbopogon nardus L*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. Majalah Kedokteran Gigi Indonesia.136-8.
- Dwijatmoko, M. I., Praseptiangga, D., dan Muhammad, D.R. 2016. Effect of cinnamon essential oils addition in the sensory attributes of dark chocolate. Nusantara Bioscience, 8(2):301-305.
- FAO.2005. Endogenous and exogenous feed toxins. <http://www.fao.org/docrep/Article/agrippa/659>. (diakses 10 September 2021).
- Fadhilah, R.,F. Arie J.P. dan Gita Fitriah. 2019. Uji daya hambat pertumbuhan bakteri *Escheria coli* menggunakan ekstrak rimpang kunyit *Curcuma domestica val.* 2 (9) : 35-37.
- Fattah, A., Y.H. Bayoum, and Eissa, H.A. 2010. The Use of Lemongrass Extracts as Antimicrobial and Food Additive Potential in Yoghurt. J. Am. Sci., 6:11. 582-594.
- Gaspersz, V. 1994. Experiment Design Method. CV Armico. 12-17. Bandung.
- Ghalem, B., R. and Mohamed, B. 2012. Antibacterial Activity Of The Essential Oils From The Leaves of Eucalyptus Globulus Against *Escherichia Coli* and *Staphylococcus Aureus*, Asian Pac J Med. 739-742.
- Giuliani A., G. Pirri and S.F. Nicoletto. 2007. Antimicrobial peptides: an overview of a promising class of therapeutics. Central European Journal of Biology. 2(1): 1-33.
- Gulfraz, M., M. Imran and S. A. Khaam. 2014. Comparative study of antimicrobial and antioxidant activities of garlic (*Allium sativum L*) extract in various localities in Pakistan. Africa Journal Plant Science 8(6):298–306.
- Hakim, F.H. 2012. Antibiotik II. Pengawasan mutu pakan [Online]. <http://harihakim.wordpress.com/2012/03/14/antibiotikalami/>.(Diakses 9 September 2021).
- Hartoyo, B., N. Iriyanti., and E. A. Rimbawanto. 2020. Fungsi hati dan kadar glukosa darah ayam broiler dengan pemberian berbagai jenis acidifier sebagai *feed additive* dalam pakan yang mengandung probiotik. Dalam Prosiding Seminar Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. 2 (7): 651-662.
- Hendra, R., Syahida, A., Aspolla S., Yunus dan Ehsan, O. 2011. Flavonoid Analyses dan Antimicrobial Activity of Various Parts of *Phaleria macropapa* (Scheff.) Boerl Fruit. Int. J. Mol. Sci. 7 (12) : 3422-3431.
- Helen, P. A. M., Susheela G. K., Jayasree S., Nizy A. M., Rajagopal B., dan Jeeva S. 2012. Phytochemical characterization and antimicrobial activity of *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. 2(10):106.

- Hoffmann J.A and J.M. Reichhart. 2002. *Drosophila* innate immunity: an evolutionary perspective. *Nature Immunology*. 3(2): 121-126.
- Indah, P., dan M. Sobri. 2001. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. Fakultas Peternakan Perikanan, Universitas Muhamadiyah Malang. Malang.
- Jawetz, M., dan Adelberg. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 20*. EGC. Jakarta
- Jones, G. A., T.A. McAllister., A.D. Muir., and K.J. Cheng. 1994. Effects of Sainfoin (*Onobrychis viciifolia scop.*) Condensed Tannins on Growth and Proteolysis by Four Strains of Ruminant Bacteria. *Appl. Environ. Microbiol* 60 (4):1374–1378.
- Juliantina, F., A. C. Dewa., N. Bunga., N. Titis and T. B. Endrawati. 2010. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Antibakterial terhadap Bakteri gram Positif dan Gram Negatif. 3 (1) : 10-25.
- Juwita. 2016. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tumbuhan Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Legum Tanaman Nila (*Indigofera Sp.*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kasim, V., Novarina. A. 2020. Peran Imunitas pada Infeksi *Salmonella typhi*. CV Athra Samudra : Gorontalo.
- Kim S. A and M. S. Rhee. 2016. Highly enhanced bactericidal effects of medium chainfatty acids (caprylic, capric, and lauric acid) combined with edible plant essential oils (carvacrol, eugenol, b-resorcylic acid, trans-cinnamaldehyde, thymol, and vanillin) against *Escherichia coli* O157 : H7. *Food Control*. 6(2) :47-454.
- Kohanski, M.A, D.J. Dwyer, and J.J. Collins. 2010. How antibiotics kill bacteria: from targets to networks. *Nature Journal Reviews Microbiology*. 8(6):423-435.
- Kumar V., A. V. Elangovan and A. B. Mandal. 2005. Utilization of reconstituted high-tannin sorghum in the diets of broiler chickens. *Asian-Aust J Anim Sci*. 2(18) :538-544.
- Kurniadi, Y., Z. Saam, dan D. Afandi. 2013. Faktor kontaminasi bakteri *E. Coli* pada makanan jajanan di lingkungan kantin Sekolah Dasar wilayah Kecamatan Bangkinang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 7(1):28-37.
- Lestari, A.L.D., Noverita, dan Permana, A. (2020). Daya Hambat Propolis Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal ProLife*. 7(3):237–250.
- Lestari, S. 2022. Uji Antibakteri Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma domestika Val*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. [Online]. <http://etd.library.ums.ac.id/index.php>. (Diakses 10 Juni 2022).
- Lingga, A.,R. U. Pto dan E. Rossi. 2015. Uji antibakteri ekstrak batang kecombrang (*Nicolaia speciosa horan*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JOM Faperta*. 3 (1) : 12-18
- Mahendra, B. 2005. 13 Jenis Tanaman Obat Ampuh. Cetakan 1. Penebar Swadaya : Jakarta. 47-53.
- Mahmudah, F. L., dan Atum, S. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boenbergia pandurata*) Terhadap Bakteri *Streptococcus*

- mutans*. 2(2): 59-66.
- Maksum, Radji. 2011. Buku Ajar Mikrobiologi (Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran), EGC, Jakarta. 42-54.
- Mitsuoka T. 1989. Microbe in the Intestine Our Lifelong Partners. (JP) Honska Co Ltd. Japan. 562-602.
- Mukti, A., Rastina, A. Harris, dan D. Masyitha. 2017. Resistensi *Escherichia coli* terhadap antibiotik dari daging ayam broiler di Pasar Rukoh. *Jimvet*. 1(3): 492-498.
- Mulyadi, M., Wuryanti, W., dan Sarjono, P. R. 2017. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Sampel Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dalam Etanol Melalui Metode Difusi Cakram. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*. 20(3):130–135.
- Murray, P, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and Y.H. Tenover. 2003. Manual of Clinical Microbiology. 8th Ed. Society of Microbiology. Washington, DC : America.125-206.
- Murhadi. 2002. Isolasi dan Karakteristik Komponen Antibakteri dari Biji Atung (*Parinariium glaberrimum Hassk*). Disertasi. Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Naveed, A., Ahmed, Z. 2016. Treatment of typhoid fever in children: comparison of efficacy of ciprofloxacin with ceftriaxone. *European Scientific Journal*, ESJ, 12(6): 346–355.
- Negi, P. S. 2012. Plant extracts for the control of bacterial growth: efficacy, stability and safety issues for food application. *International Journal of Food Microbiology*. 156(2): 7-17.
- Nguyen, K. N., G.K. Nguyen, K.H. Ang, P.C., Dedon, and J.P Tam. 2016. Immunostilating and Gram-negative-specific antibacterial cyclotides from the butterfly pea (*Clitoria ternatea*). 283 (3): 2067-2090.
- Nuningtyas, F.Y. 2014. Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Journal of Tropical Animal Production*. 15(1): 21-30.
- Novina, H. 2004. Pola kepekaan antibiotika terhadap *Escherichia coli* yang diisolasi dari berbagai specimen klinis. *Jurnal Kedokteran Trisakti*. 23(4):122-126.
- Nur Iman, M. 2009. Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Metanol Bunga Pepaya Jan-tan (*Carica papaya L*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Multiresisten Antibiotik. Skripsi Diterbitkan Surakarta: Fakultas Farmasi UMS Surakarta.
- Nursal, W., Sri dan Wilda S. 2006. Bioaktifitas ekstrak jahe (*Zingiber officinale Roxb.*) dalam menghambat pertumbuhan koloni bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Biogenesis*. 2 (2): 64-66.
- Ondo, Y. S. 2020. Manfaat *Indogofera sp.* di Bidang Reproduksi Ternak. UNDIP: Press. Semarang.
- Pajan, S. S., O. Waworuntu dan M. A. Leman. 2016. Potensi antibakteri air perasan bawang putih (*Allium sativum L*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi* 5(2):77–89.

- Palupi, R., L. Abdullah., D. A. Astuti dan Sumiati. 2014. Potensi dan pemanfaatan tepung pucuk *Indigofera* sp. sebagai bahan pakan substitusi bungkil kedelai dalam ransum ayam petelur. *JITV* 19(3) : 210-219.
- Pelczar, MJ dan E. C. S. Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi* 1 Jakarta: Universitas Indonesia Press.57-69.
- Prihandani, S. S., Poelangan, M. Noor, S.M dan Andriani. 2015. Uji daya antibakteri bawang putih (*Allium sativum* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam meningkatkan keamanan pangan. *Informatika Pertanian* 24(1):53–58.
- Purwanti, S. 2008. Kajian Efektifitas Pemberian Kunyit, Bawang Putih dan Mineral Zink terhadap Performa, Kadar Lemak, Kolesterol dan Status Kesehatan Broiler. Thesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purwanti, S., Zuprizal., T. Yuwanta and Supadmo. 2014. Duodenum histomorphology and performance as influenced by dietary supplementation of turmeric (*Curcuma longa*), garlic (*Allium sativum*) and its combination as a feed additive in broilers. *Int. J. Poult. Sci.* 13(1): 36- 41.
- Purwantiningsih, T. I., Rusae, A., dan Freitas, Z. 2019. Uji In Vitro Antibakteri Ekstrak Bawang Putih sebagai Bahan Alami untuk Menghambat Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Garlic Extract Antibacterial In Vitro Test as Nature Ingredient to Inhibit *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Sains Peternakan.* 17(1):1–4.
- Rachmawati., D. Buchori., P. Hidayat, S. Hem, dan M. R. Fahmi. 2010. Perkembangan dan kandungan nutrisi larva *Hermetia illucens* (Linnaeus) (Diptera: Stratiomyidae) pada bungkil kelapa sawit. *J Entomol Indones.* 7:28- 41.
- Rahardjo, M. dan O. Rostiana. 2005. *Budidaya Tanaman Kunyit*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatika. Sirkuler No. 11. Bogor.
- Rahman, F.,A.T. Haniastuti dan T.W. Utami. 2017. Skrining fitokimia dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (*Annonamuriciata* L.) pada *Streptococcus mutans* ATCC 35668. *Jurnal Kedokteran Gigi Indonesia.* 3 (1): 1-7.
- Rini, S. Chylen dan Jamilatur Rochmah. 2020. *Bakteriologi Dasar*. Umsida Press: Sidoarjo.
- Robinson, T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. ITB. Bandung
- Sari, IP., M.A. Wibowo dan S. Arreneuz. 2015. Aktivitas antimikroba dan antioksidan senyawa polisakarida jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia.* 1(5): 1150-1109.
- Sartika, D.N., Herdianan dan S. N. Kusuma. 2019. Aktivitas antimikroba ekstrak kulit dan jantung pisang muli (*Musa acuminata*) terhadap bakteri *Escherichia coli*. *Agritech.* 39 (4): 355-365.
- Salima, J. 2015. Antibacterial Activity Of Garlic (*Allium sativum* L.). *Jurnal Majority.* 4(2):30-39.

- Selawa, W., Runtuwene, M.R.J., Citraningtyas, G. 2013. Kandungan Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis, Jurnal Ilmiah Farmasi Pharmacon. Universitas Sam Ratulangi.
- Setiawan, A. 2011. *Perbandingan rata-rata*. Jakarta : Smartstat. 51-52.
- Setyawan B. 2015. Peluang Usaha Budidaya Jahe. Edisi ke-1. Editor: Mona. Yogyakarta: Pustaka Baru Press. 17- 24.
- Sidik, K.R., D. W. Lukman dan I. W. T. Wibawan. 2016. Cemaran *Escherichia coli* pada tepung telur yang diimpor melalui Pelabuhan Tanjung Priok dan resistensinya terhadap antibiotik. Jurnal Veteriner 17(2): 235-245.
- Siswandono, Soekardjo B. 2008. Kimia Medisinal jilid 1. Surabaya: Airlangga University Press: 12 (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan. 36(1):13-22.
- Subekti, E. 2009. Ketahanan pakan ternak indonesia. Jurnal Ilmu Pertanian. 5 (2) : 63-71.
- Sudarman, A., D. Supriadin dan A. Jayanegara. 2017. Pemberian tepung daun sirih (*Piper betle* L) dalam waktu lama untuk mengobati mastitis subklinis pada sapi perah laktasi pasca puncak produksi. 41(1):8–14.
- Su'i M dan E. Sumaryati. 2014. Isolat asam laurat dari endosperm kelapa dengan biokatalisator enzim lipase endogeneous buah kelapa. Laporan Penelitian Hibah Bersaing DIKTI. Malang: Universitas Widyagama. Malang.
- Suparman, S. Purwanti., and N. Nahariah. 2020. Subtitution of fish meal with black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) meal to eggs production and physical quality of quail (*Coturnix japonica*) eggs. Earth and Enviromental Science. 4 9 2(4):201-202.
- Suprpto, D., S. Purwanti and L. Agustina. 2020. Provision of *Indigofera zollingeriana* and turmeric (*Curcuma domestica*) in quail rations on in vitro value of dry matter and proteïn digestibility. Earth and Environmental Science. 492(4):212-216.
- Talaro, K.P., K.C. Marjorie and B. Chees. 2009. Foundations in Microbiology. 7<sup>th</sup> edition. Publishe by Mc Graw-Hill. Avenue of Americas: New York. 978-128.
- Tang X., A.A. Fatufe., Y.L. Yin., Z.R. Tang., S.P. Wang and Z.Q. Liu. 2012. Dietary supplementation with recombinant lactoferramin-lactoferricin improves growth performance and affects serum parameters in piglets. Journal of Animal and Veterinary Advances. 11(14): 2548–2555.
- Tarmudji. 2003. Kolibasilosis pada ayam: etiologi, patologi dan pengendaliannya. Journal Wartazoa. 13(2): 65 – 73.
- Tetty, J.N.A., 2011. Antimicrobial Chemotherapy, Antibiotics. in: Watson DG, editor. Pharmaceutical Chemistry. Churchill-Livingstone Elsevier: Edinburg (UK). 449-472.
- Thong, KL., Cheong, Y. M., and Puthuchear, S. 2000. Epidemiology analysis of sporadic *Salmonella typhi* isolates and those from outbreaks by Pulsed-Field Gel Electrophresis. Journal of Clinical Microbiology. vol 32(5):

1135-1141.

- Tuntun, M. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Jurnal Kesehatan, 7(3):497.
- Vandepitte, J., J. Verhaegen, K., Engbaek, P. Rohmer, P. Piot., and C.C Heuck. 2003. Basic Laboratory Procedures In Clinical Bacteriology 2<sup>nd</sup> Ed. Swiss : World Health Organization. 92-97.
- Volk dan Wheeler. 1980. A Diagnostic Manual of Veterinary Clinical Bacteriology and Mycology, Unesco/Cida, Regional Training Course in Veterinery Dagnostic Mycobiologi Deradeniya. 42-47.
- Volk W. A. 1992. Basic Microbiology. New York: Harper Collins Publisher. 38-56.
- Wahju. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press. 55-56.
- Wattimena, J.R., N. C. Sugiarto., Widiyanto., E.Y. Sukandar., A.A. Soemardji dan A.R. Setiadi. 1991. Farmakodinamik dan Terapi Antibiotik. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Ware, M. 2017. Ginger: Health Benefits and Dietary. America.79-82.
- Wawun. 2008. Berak kapur atau Pullorum pada Unggas. Komunitas Dokter Hewan. Malang: UB Press.
- Wibowo, H., M. Agnesia A, T., W. Pathogenic Study from Poultry on Broiler. Veterriner Journal. 9(2): 87-93.
- Widodo, E. 2017. Ilmu Bahan Pakan dan Formulasi Pakan Unggas. Malang: UB Press.
- Winarto, W.P. 2003. Khasiat dan Manfaat Kunyit. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Wolde T, H. Kuma, K. Trueha and A. Yabeker. 2018. Anti-bacterial activity of garlicextract against human. Journal Pharmacovigil. 6 (1) : 1-5.
- Yi, H. Y., M. Chowdhury, Y.D. Huang., and X.Q. Yu. 2014. Insect antimicrobial peptides and their application. Applied Microbiology and Biotechnology. 98(13): 5807–5822.
- Yudha, A.P. 2008. Senyawa antibakteri dari mikroalga *Dunaliella sp* pada umur panen yang berbeda. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zasloff. M. 2002. Antimicrobial peptides of multicelluler organisms. Irlandia. 389–395.
- Zhi-hui, Y., D. Xue-zhi., X. Li-qiu., X. Xiu-qing., X. Sha., L. Shuang., and L. Xue-mei. 2013. Antimicrobial Activity and Mechanism of Total Saponins from *Allium chinense*. Food Science. 34(15): 75-80.