

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, M. R. dan M. O. Moss. 2000. Food Microbiology. 2 nd ed. Royal Society of Chemistry, Athenaeum Press Ltd, University of Surrey, Guildford, UK.
- Akharaiyil F.C., Ilori R.M., dan Adesida J.A. 2011. Antibacterial effect of *Terminalia catappa* on some Selected Pathogenic Bacteria. *International Journal of Pharmaceutical and Biomedical Research* 2(2):64-67.
- American Society for Microbiology. 2016. Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol.
- Anis, S. 2002. Daya Antibakterial Ekstrak Daun Patikan Kebo Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara In Vitro dengan Metode Difusi Disk. [Skripsi] Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Surabaya, hal.76.
- Anyanwu, M.U. 2014. Case Report of Misdiagnosis of Avian Colibacillosis In Laying Birds. *Animal Research International*. 11(2):1998-2003.
- Bellamoya, A. 2009. “Pengaruh Pemberian Elektrolit dan Multivitamin terhadap Berat dan Diameter Bursa Fabricius Ayam Broiler yang menerima Stressor Panas” [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Surabaya, hal.56
- Chanda, S., Kalpna R., Rathish N. 2011. Antimicrobial Activity of *Terminalia catappa* L. Leaf Extract against some clinically important pathogenic microbial strains. *Chinese Medicine*. 2:171-177.
- Chee Mun, F. 2003. Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) Leaves-Black Water: Understanding Black Water. *INBS Forum Index*.
- Clinical and Laboratory Standart Institute (CLSI). 2013. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; twenty-second information supplement. USA.
- Cowan, M. M. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents *Clinical Microbiology Reviews*. American Society for Microbiology. 12(4): 568-569.
- Dalynn Biologicals. 2014. McFarland Standard. Catalogue No. TM 50 – TM 60.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2007. *Farmakope Indonesia* Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Diana, A.S., Dwi A., Gita G.P., dan Yosephin B.G. 2012. Polaritas Pelarut sebagai pertimbangan dalam pemilihan pelarut untuk ekstraksi minyak bekatul dari bekatul varietas ketan (*Oriza sativa glatinosa*). *Simposium Nasional RAPI XI FT UMS*. ISSN : 1412-9612.
- Erni, R., Imam, Sabar, dkk. 2011. Buku Ajar Mikrobiologi Veteriner I. Pusat penerbitan dan percetakan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Ganiswarna. S. A. 2005. Farmakologi dan Terapi. Edisi IV. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. Hal.332
- Glisson, J.R., C. L. Hofacre, and G.F. Mathis. 2004. Comparative efficacy of enrofloxacin, oxytetracycline, and sulfadimethoxine for the control of morbidity and mortality caused by *Escherichia coli* in broiler chickens. *Avian Dis.* 48(3): 658-662.
- Gunawan, Sulistia Gan. Setiabudy, Rianto. Nafrialdi. Elysabeth. 2007. Farmakologi dan Terapi Edisi 5. Jakarta: FKUI.
- Hardhiko, R.S., A.G. Suganda dan E.Y. Sukandar. 2004. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol, Ekstrak Air Daun yang Dipetik dan Daun Gugur Pohon Ketapang (*Terminalia cattapa* L.). *Acta Pharmaceutica Indonesia*. 29: 129-133.
- Hartadi. 2019. "Uji Resistensi *Escherichia coli* dari Daging Ayam Broiler pada UPTD Rumah Potong Unggas di Kabupaten Blitar terhadap beberapa Antibiotika", [Skripsi] Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Surabaya. hal. 31-32.
- Hasim, D.N. Faridah., and D.A. Kurniawati. 2015. Antibacterial activity of *Parkia speciosa* Hasak. Peel to *E.coli* and *S. aureus* bacteria. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. 7(4): 239-243.
- Hermawan, A., H. Eliyani, dan W. Tyasningsih. 2007. Pengaruh Ekstrak Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk [Artikel Ilmiah]. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Surabaya. hal. 3-5.
- Hidayat, S., dan Napitupulu, R.M. 2015. Kitab Tumbuhan Obat. Jakarta: Agriflo (Swadaya Grup). Hal. 221-222.
- Huff, G. R., W. E. Huff, N. C. Rath, and G. Tellez. 2006. Limited treatment with β -1,3/1,6-glucan improves production values of broiler chickens challenged with *Escherichia coli*. *Poult. Sci.* 85:613-618.

- Istarina, D., Siti K., dan Masnur T. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Buah Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dan *Salmonella typhi*. *J. Probiot.*4(3):98-102.
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). [SKRIPSI] Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif hidayatullah Jakarta.
- Jaipah, N, Saraswati, I, & Hapsari, R. 2017. Uji Efektifitas Antimikroba Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* secara in Vitro. *JKD*.Vol 6(2). Hlm 949.
- Jawetz, E., Melnick, J.L. & Adelberg, E.A., 2005, Mikrobiologi Kedokteran, diterjemahkan oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E. B., Mertaniasih, N. M., Harsono, S., Alimsardjono, L., Edisi XXII, 327-335, 362-363, Penerbit Salemba Medika, Jakarta
- Katiki, L.M., Gomes, A.C.P., Barbieri, A.M.E., Pacheco, P.A., Rodrigues, L., Verissimo, C.J., Gutmanis, G., Piza, A.M., Louvandini, H., and Ferreira, J.F.S. 2017. *Terminalia catappa* : Chemical composition, *in vitro* and *in vivo* effects on *Haemonchus contortus*. *Veterinary Parasitology* 264 :118-123.
- Kim, J.H., Cho, A., Yin, H., Schafer, D.A., Mouneimne, G., Simpson, K.J., Nguyen, K.V., Brugge, J.S., Montell, D.J. (2011). Psidin, a conserved protein that regulates protrusion dynamics and cell migration. *Genes Dev.* 25 (7): 730--741.
- Krisnaningsih, M.M.F., Widya A., M.H. Wibowo. 2005. Uji sensitivitas isolat *Escherichia coli* patogen pada ayam terhadap beberapa jenis antibiotik. *J. Sain Vet.* Vol. I.
- Kurnijasanti, R., Meles, D.K., Sudjarwo, S.A., Juniastuti, T., dan Hamid, I.S. 2018. Buku Ajar Farmakoterapi dan Toksikologi. *Duta Persada Press*. Surabaya. ISBN: 978-602-7982-89-5.
- Kusmayati dan Agustini, N.W.R. 2007. Uji aktivitas senyawa antibakteri dari mikroalga (*Porphyridium cruentum*). *Biodiversitas.* 8(1): 48-53.
- Kusriningrum, R.S. 2008. Perancangan Percobaan. *Airlangga University Press*. Surabaya. ISBN: 987-979-1330-20-6.
- Ludwig K., Sarkim V., Bitzan M., Karmali M.A., Bobrowski C. and Ruder H. 2002. Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* infection and antibodies against stx2 and stx1 in household contacts of children with enteropathic hemolytic-uremic syndrome. *J. Clin. Microbiol.* 40:12-17.

- Manoj Kr. Saikia and Saikia D. 2011. PCR Detection of stx1 and stx2 Toxigenic Genes in Multiple. Antibiotic Resistant Escherichia coli Population and Phenotypic Detection of Esbl Producing Escherichia coli. Isolates from Local Variety of Poultry. Int. J. of Appl. Biol. and Pharmaceut. Technol. 3(2):593- 602.
- Matin MA, Islam MA, Khatun MM. Prevalence of colibacillosis in chickens in greater Mymensingh district of Bangladesh. Vet World. 2017 Jan; 10 (1) :29–33.
- M.T. Madigan, J.M. Martinko, J. Parker. *Brock Biology of Microorganisms. Tenth Edition*. Southern Illinois: University Carbondale. 2003.
- Moat, A.G, J. W. Foster., M. P. Spector. *Microbial Physiology Fourth Edition*. New York: Wiley-Liss. 2002.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2005. Performance standards. For antimicrobial disk susceptibility testing. *Penssylvania*. NCCLS.
- Nattadiputra, S. dan Munaf, S. 2009. Aminoglikosida dan Beberapa Antibiotika Khusus. *Kumpulan Kuliah Farmakologi*. 631. Jakarta. EGC.
- Nurjana, I N., R. Anggraeni dan I. Kruniasih. 2015. Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usaha Peternakan Ayam Broiler di Kecamatan Moyudan Sleman. *Agros* 17(2): 214-215.
- Nurmaidah. 2007. Pemanfaatan Ekstrak daun Ketapang *Terminalia catappa* untuk pencegahan dan pengobatan Ikan Patin *Pangasionodon hypophthalmus* yang terinfeksi *Aeromonas hydrophila* [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan IPB Bogor.
- Nurtami dan El Auerkari. 2002. Mekanisme Inhibisi Sintesis Protein dan Dasar Molekuler Resistensi Antibiotik. *Jurnal Kedokteran*. Universitas Indonesia. 9(1) : 25-28.
- Nurwalidin, A.T. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Etil Asetat Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus epidermidis* [Skripsi]. Program Studi Biologi. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Oktora, L. 2006. Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat dan Keamanannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian* 3(1):1-7.
- Pandya, B.N., Tigari, P., Dupadahali, K., Kamurthy, H., dan Nadendla. 2013. Antitumor and antioxidant Status of *Terminalia catappa* against Ehrlich

- ascites carcinoma in Swiss albino mice. *Indian Journal of Pharmacology*, 45(5):464-469.
- Piessesha, D. 2011. Resistensi *Staphylococcus aureus* Koagulase Positif terhadap Antibiotik Non Beta Laktam Isolat dari Kasus Pyoderma pada Anjing [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Pratiwi, S. T. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Erlangga, Jakarta : 150 -171.
- Prawesthirini, S. Siswanto, H, P. Estoepangestie A, T, S. Effendi M, H. Harijani N. De Vries G, C. Budiarto dan E.K. Sabdoningrum. 2009. Analisa Kuantitas Susu, Daging dan Telur. Cetakan kelima. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Prihtiyantoro, W., Khusnan, Mitra S., dan Imron R. 2019. Prevalensi Strain *Avian Pathogenic Escherichia coli* (APEC) Penyebab Kolibasilosis pada Burung Puyuh. *Jurnal Sain Veteriner*, 37(1) : 69-79.
- Rahardjo, B., A.R. Erwiyani dan A. Muhziddin. 2014. Effectiveness of Gel Formulation Leafs Extract of Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) 0.03% As an Antiseptic Hand Sanitizer Bacteria *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.
- Rahayu, Dwi Sri., Dra. Dewi Kusriani M.Si, Dra. Enny Fachriyah M.Si. 2009. Penentuan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L) dengan Metode *1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil* (DPPH). Universitas Diponegoro.
- Rahayu, I. D. 2010. Penyakit Viral Unggas. Fakultas Pertanian – Pternakan Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Rahayu, E. U. 2011. Antibiotika, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi. Fakultas Saintek, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. El-Hayah (1): 191-198.
- Rahayu, S. A., dan M. M. H. Gumilar. 2017. Uji Cemarkan Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung dengan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*. *Indo. J.Pharm. Sci Tech.* 4(2): 50-56.
- Rahman, M.A., Samad, M.A., Rahman, M.B. and Kabir, S.M.L. 2004. Bacterio pathological studies on salmonellosis, colibacillosis and pasteurellosis in natural and experimental infections in chickens. *Bangladesh J Vet. Med.*, 2 :1-8.

- Saad, S., M. Taher., D. Susanti, H. Qaralleh and A.F. Izyanti. 2012. In Vitro Antimicrobial Activity of Mangrove Plant *Sonneratia alba*. Asian Pasific Journal of Tropical Biomedicine. 2(6): 427-429.
- Sabdoningrum, E. K., S. Hidanah, S. Chusniati, A. Rizky and E. Safitri. 2019. A Study on the Effect of Meniran (*Phyllanthus Niruri* Linn) Extract to Improve Infundibulum and Egg Production of Laying Chicken Infected with *Escherichia coli*. *Indian Vet J.* 96 (12): 22-24.
- Sadeyen, J.R., Pete K., Mark P.S., and Francis D. 2014. Analysis of immune responses induced by avian pathogenic *Escherichia coli* infection in turkeys and their association with resistance to homologous re-challenge. *Veterinary Research* 45: 19.
- Salehi T.Z., Safarchi A., Peighambari S.M., Mahzounieh M. and Khorasgani R.M. 2007. Detection of stx1, stx2, eae, espB and hly genes in avian pathogenic *Escherichia coli* by multiplex polymerase chain reaction. *J. Vet. Res.* 62(2):37-42.
- Sari, F.P. dan S.M. Sari. 2011. Ekstraksi zat aktif antimikroba dari tanaman yodium (*Joropha multifida* Linn) sebagai bahan baku alternatif antibiotik alami. *Jurnal MIPA UNSRAT. II* (2): 427-429.
- Sarudji, S., Chusniati, S., Tyasningsih, W., Handijatno, D. 2018. Petunjuk Praktikum Penyakit Infeksius I Program S-1 Kedokteran Hewan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Subandrio, W. K. A. Kemoterapi Antimikroba, Antibiotika. Fakultas MIPA Universitas Indonesia; 2005.
- Sukandar, D., Sandra H., Eka R.A., dan M. Zaenudin. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kapulaga (*Amomum compactum* Sol. Ex Maton). *JKTI* 17(2) : 119-129
- Sumino, A. Supriyadi dan Wardiyanto. 2013. Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) untuk Pengobatan Infeksi *Aeromonas salmonicida* pada Ikan Patin (*Pangasioniodon hypophthalmus*). *JURNAL SAINS VETERINER.* JSV 31(1), ISSN: 0126 – 0421.f
- Suryani, E.A., M.F. Karimy, L. Istiqomah, A. Sofyan, H. Herdian dan M. H. Wibowo. 2014. Prevalensi Kolibasilosis pada Ayam Broiler yang Diinfeksi *Escherichia coli* dengan Pemberian Bioaditif, Probiotik, dan Antibiotik. *Widyariset* 17(2): 233-244.
- Tabbu, C. R. 2000. Penyakit Ayam dan Penanggulangannya: Penyakit Bakterial, Mikal, dan Viral. Kanisius, Yogyakarta.

- Tampemawa, Putricia V., Johanis J., Pelealu., Febby E. F., Kandou. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens*. *Jurnal. Ilmiah-Farmasi – Unsrat*: 5(1).
- Tarmudji. 2003. Kolibasilosis Pada Ayam : Etiologi, patologi dan pengendaliannya. *wartazoa*, Volume 13 (2), Hal. 65-73.
- Teplitski, M. 2006. *Escherichia coli* and *Salmonella* on animal farms: sources, survival and management. UF/IFAS EDIS *Fact Sheet* SL-239.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2007. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Todar, K. 2008. *Todar's online textbook of Bacteriology*. www.textbookofbacteriology.net [Diakses pada 22 Juni 2019]
- Tombuku, A. T., V. Rawung, M. Montong dan Z. Poli. 2014. Pengaruh Berbagai Macam Ransum Komersial dengan Menggunakan Sistem Kandang yang Berbeda Terhadap Kualitas Karkas Ayam Pedaging. *Jurnal Zootek* 34:76-77.
- Vandekerckhove, J., Rajjaou, L., Gallardo, K., Debeaujon, I., Job, C., Job, D. 2004. The Effect of Alpha-amanitin on the Arabidopsis seed proteome highlights the distinct roles of stored and neosynthesized mRNAs during germination. *Plant Physiol.* 134(4): 1598-613.
- Wibowo, M.H. dan A.E.T Wahyuni. 2008. Pathogenicity study of *Escherichia coli* isolated from poultry on broiler chickens at 15-days of age. *J. Vet.* 9(2):87-93.
- Widyaningsih, F.W. 2019. “Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Mangrove (*Avicennia rumphiana*) Terhadap *Aeromonas hydrophila* secara In Vitro” [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya. Hal: 11-12.
- Yuana, L. M. 2013. Potensi Antibakteri Infusum Buah Salak (*Salacca zalacca*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal: 14.