

DAFTAR PUSTAKA

- Aini FN., Sukamto S., D. Wahyuni, R.G Suhesti, dan Q. Ayyunin, 2013, Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Pelita Perkebunan*, 29(1): 44-52
- Ajizah A., Thihana dan Mirhanuddin. 2007. Potensi Ekstrak Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* T. Et B). *Journal of Bioscientie*. Volume 4 (1) : 37-42.
- Andayanie L. 2000. *Kajian daya insektisida Alami nabati Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana. L), buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.), getah Gambir (Uncaria gambir Roxb.) dan daun the (Camellia sintesis L.) terhadap perkembangan hama gudang Sitophilus zeamais Motsch.* [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Baht SV., Nagasampagi, BA. dan Meenaksh, IS. 2009. *Natural Products: Chemistry and Application*. New Delhi : Narosa Publishing House
- Cowan MM. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clin. Microbiol. Rev.* Vol 12 (4).
- Davidson PM, Brannen AL. 1993. *Antimicrobials in food marcel dekker inc*. New york
- Davis WW dan TR. Stout. 1971. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *J. Applied Microbiology*. Vol. 22 (4) : 659-665.
- Dewi FK. 2010. *Aktivitas antibakteri ekstrak etanol buah mengkudu (Morinda citrifolia Linnaeus) terhadap bakteri pembusuk daging segar*. Skripsi Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Djaenuddin N. et al. 2015. Karakteristik Bakteri Antagonis *Bacillus subtilis* dan Potensinya Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Serealia* : 489-494
- Dwidjoseputro D. 1990. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta : Penerbit Djambatan
- Elad Y. and S. Freeman, 2002. Biological Control of Fungal Plant Pathogen. *In Kempken (Ed.). The Mycota XI, Agricultural Applications*. Berlin: Springer-Verlag.
- Farag RS., ZY. Daw, FM. Hewedl dan GSA El- Baroty. 1989. Antimicrobial activity of some Egyptian spice essential oils. *J. Food Prot.* Volume 52 (9): 665-667.
- Fardiaz S. 1989. *Mikrobiologi Pangan*. PAU Pangan dan Gizi Intitut Pertanian Bogor, Bogor
- Friedman M, Buick R dan Elliot CT. 2004. Antibacterial activities of naturally occurring compound against antibiotic-resistant *Bacillus cereus* vegetative cells and spores, *Escherichia coli*, and *Staphylococcus aureus*. *J food prot*. Vol. 67 (8): 1774-1778
- Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Edisi Kedua. Bandung : Penerbit ITB. Hal. 239.

- Harborne J B. 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro*. Bandung (ID): Penerbit ITB
- Harborne JB. 2006. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung : ITB Press
- Hasairin A. 1994. *Etnobotani Tanaman Rempah dalam Makanan Adat Masyarakat Batak Angkola dan Mandailing*. [Thesis]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hasiholan ADP. 2012. *Isolasi, uji aktivitas antioksidan dan karakteristik senyawa dari ekstrak daun (Garcinia hombroniana Pierre)*. Skripsi. Jakarta: FMIPA, Universitas Indonesia
- Herbert RB. 1996. *Biosintesis Metabolit Sekunder*. Bandung: ITB
- Holt JG., Noel RK., Peter, HA., James, TS., Stanley, TW. 1994. *Bergey's manual of Determinative Bacteriology. Ninth edition*, Maryland, USA, USA, Williams and Wilkins, 186,242
- Houghton PJ. dan A. Raman. 1998. *Laboratory Handbook for the Fractination of Natural Extracts*. Thomson Science, London.
- Jawetz, Melnick dan Adelberg. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC
- Jawetz, Melnick., dan Adelberg. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran Buku II*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika
- Katno. 2008. *Pengelolaan Pasca Panen Tanaman Obat*. Jakarta: B2P2TO-OT Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Depkes RI. Hal. 21-37.
- Katzer, G. 2012. *Sichuan pepper and others (Zanthoxylum piperitum, simulans, bungeanum, rhetsa, acanthopodium)*. <http://www.uni-grat.at>. [Diakses 17 Januari 2018].
- Kim JM., MR. Marshal, JA., Cornel JF. Boston dan CI. Wei. 1995. Antibacterial activity of carvacrol, citral and geraniols against *Salmonella typhimurium* in culture medium and fish cubes. *J. Food Sci* .Volume 60 (6): 1365-1368.
- Kristanty, R.E., dan Junie Suriawati. 2015. The Indonesian Zanthoxylum acanthopodium DC. : Chemical And Biological Values. *International Journal of PharmTech Research*. CODEN (USA): IJPRIF, ISSN: 0974-4304. Vol 8 (6): 313-321
- Madigan MT, Martinko JM, Parker J. 2000. *Brock Biologi of microorganisms. Ninth Edition*. Soutern litinois, University carbondale
- Markham KR. 1988. Cara Mengidentifikasi Flavonoid. Bandung: Penerbit ITB. Hal. 21, 27, 39, 41-45.
- Marliana SD., Suryanti V., Suyono. 2005. Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis komponen kimia buah labu siam (*Sechium edule Jacq. Swartz.*) dalam ekstrak etanol. *Biofarmasi*. Vol. 3 (1): 26-31.
- MENSAH, P. et al. Street foods in Accra, Ghana: how safe are they? *Bulletin of the World Health Organization*, v. 80, n. 7, p. 546-554, 2002.

- Miroslav V. 1971. *Detection and Identification of Organic Compound*. New York: Plenum Publishing Corporation and SNTC Publishers of Technical Literatur.
- Muzafri, A et al. 2018. The extraction of antimicrobials component of andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) and its application on catfish (*Pangasius sutchi*) fillet. *International Conference on Agriculture, Environment, and Food Security*. 122: 1- 7
- Naidu AS dan Davidson PM. 2000. *Phyto-Phenols*. Didalam Naidu AS, editor. *Natural food antimicrobial systems*. New york : CRC press
- Ningtyas R. 2010. *Uji antioksidan, antibakteri ekstrak air daun kecombrang (Etlingera elatior) sebagai pengawet alami terhadap Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Nurliana M., Sudarwanto L., Surdiman I., dan Sanjaya AW. 2010. Aktivitas Antimikroba dan Penetapan LC 50 Ekstrak Kasar Etanol dari Plieku :Makanan Fermentasi Tradisional Aceh. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 2 : 150-156
- Parhusip, A.J.N., Jenie, B.S.L., Rahayu, W.P. dan Yasni, S. 2005. Effect of Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) Extract Upon Permeability and Hidrophobicity of *Bacillus cereus*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. 16 (1).
- Parhusip, A. J. N., Sibuea. P, dan Tarigan. A. 1999. Studi Tentang Aktivitas Antimikroba Alami Pada Andaliman. *Seminar Nasional Teknologi Pangan*. Jakarta. hlm 190-193.
- Pelczar M.J., and ECS. Chan. 1986. *Mikrobiologi*. MC Graw Hill Book Company, New York : 889 pp.
- Pelczar MJ dan ECS. Chan.1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi 2*. Jakarta: Penerbit UI Press.
- Pelzar MJ dan ECS. Chan. 1996. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI Press.
- Prasetyo T. 2009. *Pola Resistensi Bakteri Gram Positif dan Bakteri Gram Negatif Terhadap Antibiotik*. Jakarta : FK, Universitas Indonesia
- Pratiwi ST. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta : Erlangga. Saridewi, (2011), Fraksinasi Bertingkat, <http://sardewforester.blogspot.com/2011/12/fraksinasi-bertingkat.html>. diakses pada tanggal 05/01/2018
- Puspitasari S. dan Arisanti. 2013. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 95% Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)*. Bali: FMIPA, Universitas Udayana
- Rahayu WP. 1999. *Kajian aktivitas antimikroba ekstrak dan fraksi rimpang lengkuas (Alpinia galangal L. Swart) terhadap mikroba patogen dan perusak makanan*. Disertasi Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rijayanti R. 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (Mangifera Foetida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Tanjungpura. Pontianak
- Robinson T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Bandung: Penerbit ITB. Hal. 152-196.

- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: Penerbit ITB. hlm 57-59.
- Rusdi. 1990. *Tetumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat*. Padang: Pusat Penelitian Universitas Andalas.
- Saifudin A. 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta : Deepublisher
- Sangi M., Runtuwene MRJ., Simbala, HEI dan Makang VMA. 2008. Analisis fitokimia Tumbuhan obat dikabupaten minahasa utara. *Chemistry Progress*. Vol. 1:47-53
- Shasti H. et al. 2017. Uji Aktivitas Antibiotik Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylu acanthopodium DC*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara *In Vitro*. *Jurnal Ibnu Sina Biomedika*. Vol. 1 (1) : 49-56.
- Shukla P. and Misra SP. 1979. *An Introduction To Tacsonomi Of Angiosperm*. India: Vikas Publishing House PVT LTP.
- Siadi K. 2012. Ekstrak bungkil biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) sebagai biopestisida yang efektif dengan penambahan larutan NaCl. *Jurnal MIPA*. Vol. 35(1): 80-81.
- Siregar BL. 2003. Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium DC.*) di Sumatera Utara: Deskripsi dan Perkecambahan. *Hayati*. Vol. 10 (1): 38-40.
- Siswadi I. 2002. *Mempelajari Aktivitas Antimikroba Ekstrak Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC) Terhadap Mikroba Patogen Perusak Makanan*. [Skripsi]. Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Siswandono SB. 2000. *Kimia Medisinal, Ed ke-2*. Surabaya : Airlangga University Press,
- Soesanto L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda*, Rajawali Pers, 573.
- Sudjadi. 1983. *Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Yogyakarta: Ghalia Indonesia
- Suryanto E., Wehantouw F. dan Raharjo S. 2008. Akibat Penstabilan Senyawa Oksigen Reaktif Dari Beberapa Herbal. *Jurnal Obat Bahan Alam*. Vol. 7 (1): 62-68.
- Susanti, E. 2003. Isolasi dan Karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Biodiversitas*. Vol. 4 (1) :12-17. ISSN: 1412-033X. DOI: 10.13057/biodiv/d040103.
- Snyder CR., JJ. Kirkland, JL. Glajach. 1997. *Practical HPLC Method Development. Second Edition*. New York: John Wiley dan Sons, Lnc. Pp 722-723
- Tensika, Wijaya, dan Andarwulan. 2003. Aktivitas antioksidan Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium DC*) Dalam Beberapa Sistem Pangan dan Kestabilan Aktivasnya Terhadap Kondisi Suhu dan pH. *Jurnal Teknologi dan Industri*. Vol.14: 29-39.
- Thong KL., dan Bhutta, Z A, 2000, Multidrug-resistant strains of Salmonella enteric erotype typhi are genetically homogenous and coexist

- with antibiotic sensitive strains as distinct, independent clones. *International journal of infectious diseases. Canada* : 194-197
- Todar K. 2005. *Todar's Online Textbook of Bacteriology Staphylococcus*. University of Wisconsin-Madison Department of Bacteriology. [Internet].
- Van Steenis, CGGJ. 1987. *Flora*. Cetakan keempat. Jakarta: Penerbit Pradnya Paramita
- Valik L., Alzbeta M., Barbora B., dan Denisal. 2008. Variability of growth parameters of *Staphylococcus aureus* in milk. *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol.47 (1) : 18-22
- WALLS I.; SCOTT VN. Use of predictive microbiology in microbial food safety risk assessment. *International Journal of Food Microbiology*, v. 36, n. 2-3, p. 97-102, 1997.
- Wijaya CH. 1999. Andaliman, rempah tradisional Sumatera Utara dengan Antioksidan dan Antimikroba. *Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. 2 (10) : 59-61.
- Wijaya CH., Hadiprodjo IT., dan Apriyantono A. 2002. Identification of Volatile Compounds of Andaliman Fruit (*Zanthoxylum acanthopodium* DC). *Food Science and Biotechnology*. Vol. 11 (6): 680 – 683.
- Winarno MW dan Sundari D. 1998. Pemanfaatan tumbuhan sebagai obat diare di Indonesia. *Cermin dunia kedokteran* 109: 25-32
- Wongso. 2012. *Buah andaliman khas Sumatera Utara*. <http://www.bisnisukm.com>. [Diakses 12 Januari 2018].
- Yanti TE. Pramudito, Nuriasari, N. dan Juliana, K. 2011. Lemon Pepper Fruit Extract (*Zanthoxylym acanthopodium* DC). – Supresses the Expression of Inflammatory Mediators in Lipopolysaccharide – Induced Macrophages In vitro. *american Journal of Biochemistry and Biotechnology*. Vol 7 (4): 190 – 195.
- Yuwono. 2012. *Staphylococcus aureus dan Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)*. Palembang: Depertemen Mikrobiologi FK Unsri.