

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, R. V. 2018. Daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*. Karya Tulis Ilmiah. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan. Jombang.
- Apriyuslim, R. P. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap *Salmonella typhi* secara *in vitro*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. Tanjungpura.
- Budianto, J. 2002. Tantangan dan Peluang Penelitian Pengembangan Padi dalam Perspektif Agribisnis. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Direktorat Perlindungan Hortikultura. 2013. Busuk Hitam (*Black Rot*). http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=89&Itemid=210. Diakses pada tanggal 21 Juni 2019 pukul 02.30 WIB.
- Ersita dan Kardewi. 2016. Uji efektivitas antibakteri fraksi aktif daun sirsak (*Annona muricata* L) terhadap bakteri *Escherichia coli*. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan. 3(2): 96-107.
- Fibonacci, A dan H. Hulyadi. 2018. Uji aktivitas antimikroba daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. Walisongo Journal of Chemistry. 2(1): 14-17.
- Fitriani, E., S. Wahdaningsih, dan A. Rialita. 2014. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap *Shigella flexneri* secara *in vitro*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. Tanjungpura.
- Follet, R. F. 2008. Transformation and Transport Processes of Nitrogen in Agricultural Systems. Hatfield and Follet (ed). USA. pp 19-50.
- Ganiswara, S. G. 1995. Farmakologi dan Terapi Edisi IV. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran UI. Jakarta.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitcell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press. Jakarta.
- Goodwin dan Mercer. 1990. Introduction to Plant Biochemistry. 2nd Eds. Pergamon Press plc. Inggris.
- Gowariker, V., V. N. Krishnamurthy, S. Gowariker, M. Dhanorkar, dan K. Paranjape. 2009. The Fertilizer Encyclopedia. A John Wiley and Sons Inc. Publication. USA.
- Hadisudarmo, P dan K. Hairiah. 2006. Penghambatan nitrifikasi secara hayati dengan pengaturan kualitas seresah pohon penayang pada agroforestry berbasis kopi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.

- Hadisudarmono, P dan K. Hairiah. 2006. Penghambatan nitrifikasi secara hayati dengan pengaturan kualitas seresah pohon penayang pada agroforestri berbasis kopi. Dalam Kurnia dan Ardiwinata (Eds). Prosiding Seminar Nasional. Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian melalui Pendekatan Pengelolaan DAS secara Terpadu. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Hardjowigeno, S. dan M. L. Rayes. 2005. Tanah Sawah, Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Penerbit Bayumedia. Malang.
- Hasmila, I., Amaliah, dan M. Danial. 2015. Efektivitas salep ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) pada mencit yang terinfeksi bakteri *Staphylococcus aureus*. Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan. Universitas Negeri Makasar. Makasar.
- Hasna, Q. 2011. Macam-macam Penyakit Kedelai. Universitas Islam Negeri Malang Press. Malang.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale, dan W. L. Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Seventh Edition. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- Herwandi, Mahyarudin, dan Effiana. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol *Annona muricata* L. Terhadap *vibrio cholera* secara *in vitro*. Majalah Kedokteran Andalas. 42(1): 11-21.
- Jenie, B. S. L. dan W. P. Rahayu. 1993. Penanganan Limbah Industri Pangan. Kanisius. Yogyakarta.
- Kartikawati, R dan D. Nursyamsi. 2013. Pengaruh pengairan, pemupukan, dan penghambat nitrifikasi terhadap emisi gas rumah kaca di lahan sawah tanah mineral. Ecolab. 7(2) : 93-94.
- Kusmiyati dan N. W. S. Agustini. 2007. Uji aktivitas senyawa antibakteri dari mikroalga *Porphyridium cruentum*. Biodiversitas. 8(1): 48-53.
- Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes (KEGG). 2019. https://www.genome.jp/kegg-in/show_pathway?select_scale=1.0&query=&map=xca00910&scale=1.0&orgs=&auto_image=&show_description=hide&multi_query=. Diakses pada tanggal 27 Juni 2019 pukul 14.26 WIB.
- Lake, W. K., I. S. Hamid, A. L. Saputro, H. Plumeriastuti, L. R. Yustinasari, dan M. N. Yunita. Uji aktivitas antibakteri dari ekstrak n-heksana dan klorofolm daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. Jurnal Medik Veteriner. 2(1): 60-65.
- Lubis, F., D. Suryanto, dan Ynasfi. 2015. Uji efektivitas antimikroba ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap bakteri *Aeromonas*

hydrophila, *Edwardsiella tarda* dan fungi *Saprolegnia* sp. Fakultas
MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Mau, A., M. Syabana, dan D. Hasturi. 2011. Uji efektivitas larutan pestisida nabati terhadap hama ulat krop (*Crociodolomia pavonana* L.) pada tanaman kubis (*Brassica oleraceae*). Ilmu perikanan dan Perikanan. 3(1): 67-72.
- Mukhriani., F. Y. Nonci, dan S. Munawarah. 2015. Analisis kadar flavonoid total pada ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode spektrofotometri uv-vis. JK FIK UINAM. 3(2): 36-42.
- Mullur, A. C., J. Schaduw, dan A. N. K. Wardhani. 2012. Identifikasi alkaloid pada daun sirsak (*Annona muricata* L.). jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado. Manado.
- Mulyanti, D., E. Rismawati, I. T. Maulana, D. Febriani, dan Y. N. Dewi. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) pada bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, dan *Staphylococcus epidermidis*. Prosiding SNaPP. 1(1): 325-330.
- Novizan. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Permatasari, G. A. A. A., I. N. K. Besung, dan H. Mahatmi. 2013. Daya hambat perasan daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Indonesia Medicus Veterinus. 2(2): 162-169.
- Peter, K. V. 2006. Handbook of Herbs and Spices Volume 3. CRC Press. Florida.
- Pramono, J., D. Prajitno, Tohari, dan D. 2011. Pemanfaatan bahan alami sebagai penghambat nitrifikasi untuk meningkatkan efisiensi pemupukan nitrogen padi sawah. Agrin. 15(2): 92-102
- Rahman, F. A., T. Haniastuti, dan T. W. Utami. 2017. Skrining dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) pada *Streptococcus mutans* ATCC 35668. Majalah Kedokteran Gigi Indonesia. 3(1): 1-7.
- Rankin, M. 2008. Nitrification Inhibitors and Use. UW. Extension Fond du Lac. Country. <http://www.uwex.edu/ces/crops/ninhib.htm>. Diakses pada tanggal 23 Juni 2019.
- Raun, W. R. dan Johnson, G. V. 1999. Improving nitrogen use efficiency for cereal production. Agronomy Journal. 91(3): 357-363.
- Retnowati, Y., Bialangi, N, dan Posangi, N. W. 2011. Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada media yang diekspos dengan infus daun sambiloto (*Andrographis paniculata*). Saintek. 6(2):168-175.
- Robinson, T. 1991. Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi. Penerbit ITB. Bandung.

- Rumahlewang, W. 2011. Efektivitas ekstrak buah sirih sebagai pestisida botanis terhadap *Xanthomonas campestris* pv. *Campestris* secara in-vitro. Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Ambon.
- Sahrawat, K. L. 2013. A systematic approach to research on development of nitrification inhibitors from indigenous resousces. *Current Science*. 84(1): 121-129.
- Saigusa, M. 1999. Slow Release Nitrogen Fertilizers and Plant Nutrification. Oxford and IBH Publishing Co Pvt Ltd. New Delhi. Pp 306-335.
- Sari, R. A. P. N. I., Supartono, dan S. Mursiti. 2017. Lotion ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai antibakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 6(3): 189-195.
- Shantharam, S dan A. K. Mattoo. 1997. Enhancing biological nitrogen fixation: An appraisal of current and alternative technologies for N input into plants. 75(2): 25-27.
- Sofyan, A., Nurjaya, dan A. Kasno. 2004. Status hara tanah sawah untuk rekomendasi pemupukan. *Agroklimat*. 15(2): 83-114.
- Sunarjono, H. 2005. Sirsak dan Srikaya Budi Daya untuk menghasilkan Buah Prima. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutedjo, M. M., A. G. Kartasapoetra, dan R. D. S. Sastroatmodjo. 1996. Mikrobiologi Tanah. Cetakan II. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Sylvia, D. M., J. J. Fuhrmann, P. G. Hartel, dan D. A. Zuberer. 2005. Principles and Applications of Soil Microbiology. Second Edition. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- UIE. 2007. Use Nitrification Inhibitors When Effective. University of Illinois Extension. <http://www.thisland.uiue.edu/50ways-5html>. Diakses pada tanggal 23 Juni 2019.
- Vicente, J. G dan E. B. Holub. 2012. *Xanthomonas campestris* pv *campestris* (cause of black rot of crucifers) in the genomic era is still a worldwide threat to brassica crops. *Molecular Plant Pathology*. 14(1): 2-18.
- Vijayameena, C., Subhashini, G., Loganayagi, M., dan Ramesh, B. 2013. Phytochemical Screening and Assessment of Antibacterial Activity for The Bioactive Compounds in *Annona muricata*. *Int J Curr Mircobiol App Sci*. 2(1): 1-8.
- Waluyo, L. 2012. Mikrobiologi Umum. UMM Press. Yogyakarta.
- Wati, F. D. A., S. D. Nurcahyanti, dan H. S. Addy. 2017. Eksplorasi *Bacillus* spp., dari perakaran kubis sebagai agen antagonis *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. *Agritrop*. 15(2): 217-225.

Yan, X., Jin, J., He, P., dan Liang, M. 2008. Recent advances on the technologies to increase fertilizer use efficiency. *Agricultural Science in China*. 7(4): 469-479.