

DAFTAR PUSTAKA

- Adjatin, A., Dansi, A., Badoussi, E., Loko, Y.L., Dansi, M., Gbaguidi, F., Azokpota, P., Ahissou, H., Akoègninou, A., Akpagana, K., & Sanni A. (2013). Phytochemical screening and toxicity studies of *Crassocephalum rubens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore and *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore consumed as vegetable in Benin. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 2013, 5(6):160167.
- Afizar & In, P. (2017). Bakteri Endofit Asal Akar Kopi dan Potensinya Sebagai Agen Pengendali Penyakit Akar Putih *Rigidoporus microporus*. *Jurnal Bioleuser*. 1(2): 54-62.
- Ali, S. & Muhammad, Y.G. (2017). Industrial Application Of Microbial Proteases. *European Journal of Pharmaceutical and Medical Research*. 4(6), 623-629.
- Angelova, Z. *et al.* (2006). Elicitation of Plants. *Biotechnol & Biotechnol. Eq: Germany*.
- Badrunasar, A., & Harry, B. S. (2017). *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*. Forda Press: Jawa Barat.
- Barus, P. (2010). *Budaya Karo*. Balai Pustaka. Jakarta.
- Bergey's Manual of Systematic Microbiology. (2010). *The Bacterioidetes, Spirochaetes, Tenericutes (Mollicutes), Acidobacteria, Fibrobacteres, Fusobacteres, Dictyoglomi, Gemmatimonadetes, Lentisphaerae, Verrucomicrobia, Chlamydiae and Planctomycetes*. Department Of Microbiology 527 Biological Sciences Building: University of Georgia Athens, GA 30602-2605. USA.
- Bairagi A, Ghosh KS, Sen SK. (2002). Enzyme Producing Bacterial Flora from Fish Digestive Tracts. *Aquaculture International* 10(2): 109-121.
- Bhat, Mohd Y., Dar, Tanveer A., & Singh, Laishram R. (2016). Casein Proteins: Structural and Functional Aspects.
- Bhore, S. J., G. Sathisha. (2010). Screening Of Endophytic Colonizing Bacteria for Cytokinin-Like Compounds: Crude Cell-Free Broth of Endophytic Colonizing Bacteria Is Unsuitable in Cucumber Cotyledon Bioassay. *World Journal of Agricultural Sciences*, 6, 4, 345-352.
- Cappuccino, J. G. & Sherman, N. (2005). *Microbiology: A Laboratory Manual*, New York: The Benjamin Cummings Publishing Company. Inc.
- Compant, S. (2010). Plant Growth Promoting Bacteria in the Rhizo and Endosphere of Plant: Their Role, Colonization, Mechanisms Involved and Prospect for Utilization. *Soil Biologi and Biochemistry: Elsvier*. 42: 669-678.
- Cowan, S.T. & Steel. 1974. *Manual for The Identification of Medical Bacteria*. Second Edition. Cambridge: University Press.

- Desriani, Kusumawati DE, Rivai A, Hasanah N, Amrinola W, Triratna L, Sukma A. (2013). Potential endophytic bacteria for increasing paddy var rojolele productivity. *Int. J. on Adv. Sci., Eng. and Information Tech.* 3 (1): 76-78.
- Fitri, L & Y. Yasmin. (2011). Isolasi dan pengamatan morfologi koloni bakteri kitinolitik. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi, Biologi Edukasi.* 3 (2): 20-25.
- Ginting, L. S. (2021). Pengaruh Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* Linn) Terhadap Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. Karya Tulis Ilmiah. Kaban Jahe: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan.
- Goryluk, A., H.R. Burlaga, & baszczyk. (2009). Isolation and Characterization of Bacterial Endophyte of *Chelidonium majus* L. *Polish Journal of Microbiology.* 58 (4): 255-261.
- Gultom, E.S., Sakinah,M., Hasanah,U. (2020). Eksplorasi Senyawa Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dengan GC-MS. *Jurnal Biosains.* 6(1): 23-26.
- Gupta, V., March, R.L., & Sreenivasaprasad, S. (2015). *Fungal Biomolecules: Sources, Applications and Recent Developments.* United Kingdom: John Wiley & Sons.
- Gupte, S., 1990, *Mikrobiologi Dasar, alih bahasa oleh Julius, E. S., Edisi ketiga,* 43, Jakarta, Binarupa Aksara.
- Hadioetomo R. S. 1993. *Mikrobiologi Dasar Dalam Praktek.* PT. Gramedia, Jakarta.
- Hamza, T. A. (2017). Bacterial Protease Enzyme: Safe and Good Alternative For Industrial And Commercial Use. *Int.J. Chem. Biomol. Sci.* Vol 3(1):1-10.
- Hemraj, V., Diksha A. (2013). A Review on commonly used biochemical test for bacter. *Innovare. Journal of life science,* 1(10): 1-7.
- Hidayati, U. *et al.* (2014). Potency of Plant Growth Promoting Endophytic Bacteria from Rubber Plants (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg): *Journal of Agronomy.* 13 (3): 147-152.
- Irdawati, *et.al.* (2017). Isolasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Endofit dari Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight): *BioScience.* 1 (2): 63-69.
- Indrawati, I., Rossiana, N. & Diresna, D. (2018). „Bioprospecting of bacterial endophytes from *Curcuma aeruginosa*, *Curcuma xanthorrhiza* and *Curcuma zedoaria*as antibacterial against pathogenic bacteria“, IOP Conf. Series: *Earth and Environmental Science* 197, pp. 1–7.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2005). *Mikrobiologi Kedokteran. edisi 23.* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG.
- Joseph, B. & M.R. Priya. (2011). Bioactive compounds from endophytes and their potential in pharmaceutical effect: a review. *Am J. Biochem. Mol. Biol.,* 1, 291-309.

- Juniarso, E. T. (2008). Pemanfaatan Ekstrak Kasar Protease dari Isi Perut Ikan Lemuru (*Sardinella Sp.*) Untuk Deproteinisasi Limbah Udang Secara Enzimatis Dalam Proses Produksi Kitosan.
- Juwita. (2010). Potensi Bakteri Endofit Dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*) Terhadap Serangan Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis*). Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Malang.
- Kabense, R, *et al.* (2019). Penapisan Bakteri Proteolitik yang Bersimbiosis dengan Alga *Gracillaria sp.* *Jurnal Ilmiah Platax*. 7(2): 2302-3589.
- Kartikawati A, Gusmaini. (2018). Potensi Bakteri Endofit Yang Diisolasi Dari Tanaman Jahe Merah Untuk Memacu Pertumbuhan Benih Lada. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 29(1): 37 – 46.
- Kasi, Y. A., Posangi, J., Wowor, M., Bara, R. (2015). Uji Efek Antibakteri Jamur Endofit Daun Mangrove *Avicennia marina* terhadap Bakteri Uji *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*. *E-journal Biomedik Unsrat*. 3(1): 112-117.
- Knoess, W., Wiesner, J. (2019). The Globalization of Traditional Medicines: Perspectives Related to The European Union Regulatory Environment: *Engineering*. 5 (1): 22-31.
- Kumar, S. & Pandey, A. (2013). Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview. *The Scientific World Journal*. 1-16.
- Lay, B. (1994). *Analisis Mikrobiologi di Laboratorium*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Mahajan, R. T. & Shamkant, B. B. (2010). Biological Aspects of Proteolytic Enzymes: A Review. *Journal of Pharmacy Research*. 3 (9): 2048-2068.
- Marnolia, A., Haryani, Y. & Puspita, F. (2016). Uji Aktivitas Enzim Protease Dari Isolat *Bacillus sp.* Endofit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis quinensis*). *Jurnal Photon*. 6(2): 1- 5.
- Maturborg, R.A, Worabai, S. & Kesaulija, E.M. (2001). *Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Pohon Oleh Suku Wondama di Desa Tandia, Wasior Kabupaten Manokwari*. Pusat studi Keanekaragaman Hayati Universitas Cendrawasih. Manokwari.
- Nurrochman, Fajar. (2015). *Eksplorasi Bakteri Selulolitik Dari Tanah Hutan Mangrove Baros Kretek, Bantul*. Yogyakarta: Naskah Publikasi.
- Pagarra, H., Rachmawaty. (2021). Optimisasi Enzim Protease oleh Bakteri Endofit dari AkarTumbuhan Kawasan Ekosistem Karst dengan Response Surface Methodology. *Jurnal Sainsmat*. Vol. X (2): 140-151.
- Pal A, Chattopadhyay A, Paul AK. (2012). Diversity and Antimicrobial Spectrum of Endophytic Bacteria Isolated from *Peaderi foetida* L. *Int J Curr Pharm Res*. 4:123-127.

- Prasetyoputri, A. & Atmosukarto, Ines. (2006). Mikroba Endofit Sumber Acuan Baru yang Berpotensi. *Biotrend*. Vol. 1(2).
- Pricilia S, Astuti W, Marliana, E. (2018). Skrining Bakteri Endofit Penghasil Amilase, Lipase Dan Protease Dari Daun *Macaranga hullettii* King ex Hook. *Of Jurnal Atomik*. 3(2): 102-105.
- Priharta, AAYD. (2008). *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit dalam Batang Tanaman Artemisia annuaL. yang Diuji Potensi Antibakterianya terhadap Eschericia colidan Staphylococcus aureus*. Jogjakarta: Universitas Sanata Darma.
- Pulungan, A. S. S. (2015). Pemanfaatan Mikroorganisme dalam Bioremediasi Senyawa Pencemar. *Jurnal Biosains*. 1(1), pp.75-84.
- Pulungan, A. S. S., & Tumangger, D. E. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Enzim Katalase dari Daun Buasbuas (*Premna pubescens* Blume). *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*. 5 (1): 72-80.
- Putri, F, M, *et al.* (2018). Diversitas Bakteri Endofit Pada Daun Muda dan Tua Tumbuhan Andaleh (*Morus macroura* miq.). *Eksakta*. 19(1): 126-130.
- Radji, M. (2005). Peranan bioteknologi dan mikroba endofit dalam pengembangan obat herbal. *MIK*.
- Remijawa, E. S., Rupidara, A. D. N., Ngginak, J., & Radjasa, O. K. (2020). Isolasi Dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler Pada Tanah Mangrove Di Pantai Noelbaki. *Jurnal Enggano*. 5(2): 164–180.
- Sabbathini, G. C., Sri, P., Wijanarka., & Puspita, L. (2017). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Genus *Sphingomonas* Dari Daun Padi (*Oryza sativa*) di Area Persawahan Cibinong. *Jurnal Biologi*. 6(1): 59-64.
- Safita, Gaty. *et al.* (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth.) dan Daun Sintrong (*Crassocephalum Crepidioides* (Benth.) S. Moore.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Bandung: Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Bandung.
- Said, M.I., & Likadja, J. C. (2012). *Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Penghasil Enzim Protease pada Industri Penyamakan Kulit Pt. Adhi Satria Abadi (Asa)*. Yogyakarta: Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Saputri, M., & Mierza, V. (2020). Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel dari Fraksi Aktif Daun Sintrong (*Crassocephalum Crepidioides* (Benth.) S Moore). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*. 1(3): 72–76.
- Saran, S., Isar, J. & Saxena, R.K. (2007). A modified method for the detection of microbial proteases on agar plates using tannic acid. *J. Biochem. Bioph. Meth.* 70: 697-699.
- Sari, P. W. (2020). Karakterisasi Simplisia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore)

- Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhidrazil). Medan: Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sato, H., M. Yokoyama & H. Toh. (2013). *Genomics and Computational Science for Virus Research*. Frontries on Microbiology.p 125.
- Simanungkalit, E.R., Duniaji, A.S., & Ekawati, I.G.A. (2020). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Itepa*. 9(2): 202-210.
- Siyoto, S & Ali, S. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing.
- Soeka, Y. S, Sulistiani, S. (2017). Karakterisasi Enzim Protease dari Bakteri *Stenotrophomonas* sp. Asal Gunung Bromo. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. 16(2): 203-211.
- Sulistiyani. (2014). Keragaman Bakteri Endofit Tanaman Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*) dan Toksisitasnya Terhadap Embrio Ikan Zebra: [thesis]. Institut Pertanian Bogor.
- Susanti. (2003). Isolasi Karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Jurnal Biodiversitas*. 4(1). 12-17.
- Tan, R.X., & W.X. Zou. (2001). Endophytes: A Rich Source of Functional Metabolites: *Nat. Prod. Rep.* 18: 448-459.
- Tangapo, A., M. (2020). *Bakteri Endofit Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Penghasil Enzim*. CV Patra Media Gravindo: Bandung.
- Thoyib, Hanifah., Ratna Setyaningsih., & Suranto. (2007). Seleksi dan Identifikasi Bakteri Alkalifilik Penghasil Xilanase dari Tanah Bukit Krakitan, Bayat, Klaten. *Bioteknologi*. 4(1).
- Ulfa, A., *et al.* (2016). Isolasi dan Uji Sensitivitas Merkuri pada Bakteri dari Limbah Penambangan Emas di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat: Penelitian Pendahuluan. *Proceeding Biology Education Conference*. 13(1). 793-799.
- Williams, M.P.M. (2009). *Indole Test Protocol*. US: American Society for Microbiology.
- Olawuyi, O. J., Ezeanya, C. U., & Orkpeh, U. (2021). Morphological characterization and response of red flower rag leaf (*Crassocephalum crepidioides* Benth S. Moore) to organic and inorganic fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungus. *Agro-Science*. 21(1), 51–60.