

DAFTAR PUSTAKA

- Abid, L., Smiri, M., Federici, E., Lievens, B., Manai, M., Yan, Y., & Sadfi-Zouaoui, N. (2022). Diversity of rhizospheric and endophytic bacteria isolated from dried fruit of *Ficus carica*. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29(9), 103398.
- Agatha, C., Liana, P. & Susilawati. 2018. Perbedaan Angka Kejadian *Multidrug Resistant Organisms* Tahun 2015 dan 2016 pada Pasien GICU RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Majalah Kedokteran Sriwijaya*. 50 (3): 105-114.
- Alvarado-marchena, L., Schmidt-durán, A., Alvarado-ulloa, C., Chacón-cerdas, R., & Flores-mora, D. 2016. Molecular Characterization of The Endophytic Bacteria Found In The Fig Crops (*Ficus carica* var. Brown Turkey) In Costa Rica. *ARNP Journal of Agricultural and Biological Science*, 11(7), 290–297.
- Anggraini, I., Ferniah, R.S., & E. Kusdiyantini. 2019. Isolasi Khamir Fermentatif dari Batang Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dan Hasil Identifikasinya Berdasarkan Sekuens *Internal Transcribed Spacer*. *Berkala Bioteknologi*. 2(2):12-22.
- Aryani, P., Kusdiyantini, E., & Suprihadi, A. (2020). Isolasi Bakteri Endofit Daun Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dan Metabolit Sekundernya yang Berpotensi sebagai Antibakteri. *Jurnal Akademika Biologi*, 9(2), 20-28.
- Aswandi, A., & Kholibrina, C. R. (2020, November). Buah Hutan Sumber Pangan dan Pengobatan di Kawasan Danau Toba, Indonesia. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 1: 148-156.
- Atmosukarto, I. & Prasetyoputri, A. 2006. Mikroba Endofit: Sumber Molekul Acuan Baru Yang Berpotensi. *Jurnal BioTrends*. 1 (2). Cibinong: Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI.
- Azizah, A., Suswati, I., & Agustin, S. M. (2017). Efek Anti Mikroba Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) Terhadap Methicillin-Resistant *Staphylococcus Aureus* (Mrsa) Secara In Vitro. *Saintika Medika*, 13(1), 31-35.
- Babu, K., Sabesan, G. S., & Rai, S. 2010. Comparative Pharmacognostic Studies On The Barks Of Four *Ficus* Species. *Turk. J. Bot.* 34 (3) : 215-24
- Badgajar, S. B., Patel, V. V., Bandivdekar, A. H. & Mahajan, R. T. 2014. Traditional Uses, Phytochemistry And Pharmacology Of *Ficus carica*: A review. *Pharmaceutical biology*, 52(11), 1487-1503.

- Bahri, S., Zulkifli, L., Rasmi, D. A. C., & Sedijani, P. 2021. Isolation, Purification, and Toxicity Test of *Bacillus thuringiensis* from Cows Cage Soil Againsts *Drosophila melanogaster*. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), 1106-1114.
- Baraga, P. V., Mahyarudin, M., & Rialita, A. (2022). Aktivitas antibakteri metabolit sekunder isolat bakteri endofit kunyit (*Curcuma longa* L.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 103-120.
- Barbara, J. E. S. & Christine J. C. B. 2006. What are Endophytes. *In Microbial Root Endophytes* (Eds: Thomas N. Sieber). Springer-Verlag. Berlin.
- Benmagnhia, S., Meddah, B., Tir-Touil, A., & Hernandez, J. A. G. 2021 Phytochemical Analysis, Antioxidant And Antimicrobial Activities Of Three Samples Of Dried Figs (*Ficus carica* l.) From The Region O Mascara. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2021, 208-215.
- Bhore, S.J dan Sathisha. G. 2010. Screening Of Endophytic Colonizing Bacteria For Cytokinin Like Compunds: Crude Cell-Free Broth Of Endophytic Colonizing Bacteria Is Unsuitable In Cucumber Cotyledon Bioassay. *World J. Agric. Sci.* 6(4): 345-352.
- Chen, H., Hulten, K. & Clarridge III, J. E. 2002. Taxonomic Sub Groups of *Pasteurella multocida* Relate With Clinical Presentation. *J. Clin. Microbiol.* 40 : 3438-3441.
- Choma, Irena M., Edyta M. Grzelak. 2010. Bioauthography Detection in Thin Layer Chromatography. *Journal of Chromatography A Chroma-351708*.
- Clark, D. P. & Pazdernik, N. J. 2009. *Biotechnology Applying the Genetic Revolution*. London: Elsevier Academic Press.
- Clarridge, J. E. 2004. Impact of 16S rRNA Gene Sequence Analysis for Identification of Bacteria on Clinical Microbiology and Infectious Diseases. *Clinical Microbiology Reviews.* 17 (4) : 840-862.
- Clinical Laboratory Standart Institute. 013. *Performance Standart for Antimicrobial Sucseptibility Testing*; Twentieth Information Supplement. USA.
- Davis, W. W. dan Stout, T. R. 1971. Disc Methods of Microbiological Antibiotic Assay. *Microbiology.* 22 : 659-665.
- Desriani, Safira U.M., BIntang M., Rivai A., Lisdiyanti P. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Ketepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas.* 3(2): 89-93.

- Ehling-Schulz, M., Lereclus, D., & Koehler, T. M. (2019). The *Bacillus cereus* group: *Bacillus* species with pathogenic potential. *Microbiology spectrum*, 7(3), 7-3.
- Eliwati, H. 2015. Peranan Teknik *Polymerase Chain Reaction* (PCR) Terhadap Perkembangan Ilmu Pengetahuan. Fakultas Kedokteran. Universitas Sumatera Utara.
- Fakruddin, Md., K.S. Bin Mannan, R.M. MAzumdar, A. Chowdhury, dan Md. N. Hossain. 2013. Identification and Characterization of Microorganisms:DNA-Fingerprinting Methods. *Songklanakarinn J. Sci. Technol.* 35(4): 397-404.
- Fatimawali, F. 2013. Daya Reduksi Merkuri Isolat Bakteri Yang Diisolasi Dari Urine Pasien Di Puskesmas Bahu Manado. *PHARMACON*, 2(3).
- Handoyo, D. & Rudiretna, A. 2000. Prinsip Umum dan Pelaksanaan *Polymerase Chain Reaction* (PCR) (General Principles and Implementation of Polymerase Chain Reaction). *Unitas*. 9 (1) : 17-29.
- Ismail, Y. S., Yulvizar, C. & Putriani, P. 2017. Isolasi, Karakterisasi Dan Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Dari Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Bioleuser*, 1(2).
- Jeong, M. R., Kim, H. Y. & Cha, J. D. 2009. Antimicrobial Activity Of Methanol Extract From *Ficus carica* Leaves Against Oral Bacteria. *Journal of bacteriology and virology*, 39(2), 97-102.
- Joseph, B. & Raj, S. J. 2011. Pharmacognostic And Phytochemical Properties Of *Ficus carica* Linn—An overview. *International journal of pharmtech research*, 3(1), 8-12.
- Jun, L. I., Tian, Y. Z., Sun, B. Y., Dan, Y. A. n. G., CHen, J. P. & Men, Q. M. 2012. Analysis on Volatile Constituents in Leaves and Fruits of *Ficus carica* by GC-MS. *Chinese Herbal Medicines*. 4 (1) : 63-69.
- Jusuf, M. 2001. *Genetika 1: Struktur dan Ekspresi Gen*. Bogor: IPB.
- Kepel, B. & Fatimawali. 2015. Penentuan Jenis dengan Analisis Gen 16S rRNA dan Uji Daya Reduksi Bakteri Resisten Merkuri yang Diisolasi Dari Feses Pasien Dengan Tambalan Amalgam Merkuri Di Puskesmas Bahu Manado. *Jurnal Kedokteran YARSI*. 23 (1) : 45-55.
- Klepper, J. W. & Beauchamp, C. J. 1992. A Review Of Issues Related To Measuring Colonization Of Plant Roots By Bacteria. *Canadian journal of Microbiology*, 38(12), 1219-1232.
- Khunnamwong, P., Lertwattanasakul, N., Jindamorakot, S., Suwannarach, N., Matsui, K., & Limtong, S. (2020). Evaluation of antagonistic activity and

mechanisms of endophytic yeasts against pathogenic fungi causing economic crop diseases. *Folia microbiologica*, 65(3), 573-590.

Kurtzman, C.P., and Fell. 2011. *The Yeast A Taxonomy Study: Biodiversity and Ecophysiology of Yeast*. Springer-verlag, Berlin.

Kusnadi, J., & Arumingtyas, E. L. (2020). *Polymerase Chain Reaction (PCR): Teknik dan Fungsi*. Universitas Brawijaya Press.

Kusumawati, D. E., Pasaribu, F. H. & Bintang, M. 2014. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Endofit Dari Tanaman Miana (*Coleus scutellariodes* [L.] Benth.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Current Biochemistry*, 1(1), 45-50.

Linelejan, Y. T., Umboh, S. D. & Tallei, T. E. 2018. Identifikasi Bakteri Endofit Daun Ficus Minahassae (Tejism. & De Vriese) Miq. Berdasarkan Gen 16S rRNA. *Jurnal MIPA*, 7(2), 16.

Magiorakos, A. P., Srinivasan, A., Carey, R. B., Carmeli, Y., Falagas, M. E., Giske, C. G., & Monnet, D. L. (2012). Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. *Clinical Microbiology and Infection*, 18(3), 268-281.

Mahmoudi, S., Khali, M., Benkhaled, A., Boucetta, I., Dahmani, Y., Attallah, Z., & Belbraouet, S. (2018). Fresh figs (*Ficus carica* L.): Pomological characteristics, nutritional value, and phytochemical properties. *European Journal of Horticultural Science*, 83(2), 104-113.

Nicotra, G., Vicentini, S. & Mazzolari, A. 2010. *Ficus carica*. *Nutrafoods*, 9(3), 27-30.

Noer, S. 2021. Identifikasi Bakteri Secara Molekuler Menggunakan 16S rRNA. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*. 1 (1) : 1-6.

Nugraheni, I. A., Setianah, H., & Wibowo, D. S. (2021). Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Endofit Asal Akar Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Biomedika*, 13(1), 48-55.

Nuraini, C., Saida, S., Suryanti, S. & Nontji, M. 2020. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Rhizosfer Tanaman Jagung Pada Fase Vegetatif Dan Generatif. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 1(1), 24-30.

Nwinyi, O., Chinedu, S. N., Ajani, Olayinka., Chinwe I., Ogunniran & Khinde, O. 2009. Antibacterial effects of Extracts of *Ocimum gratissimum* and *Piper guineens* on *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *African Journal of Food Science*. 3 (3) : 22-25.

- Paarakh, P. M. 2009. *Ficus racemosa* Linn: An Overview. *Nat Prod Radiance*. 8: 84-90.
- Pangastuti, A. 2006. Definisi Spesies Prokaryota Berdasarkan Urutan Basa Gen Penyandi 16S rRNA dan Gen Penyandi Protein. *Biodiversitas*. 7 (3): 92-296.
- Pelezar, M. J. dan E. C. S. Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi* Jilid I. Jakarta: Universitas Indonesia
- Pratiwi, S. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Priyanto, S., Rumella., Sylvia L., Harmastini. S. 2014. Isolasi Mikroba Endofitik dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) dan Analisis Potensinya Sebagai Antimikroba. *Journal Berk Penel Hayati*, (13): 85-90.
- Purwanto U.M.S., Fachriyan H.P. & Maria B. 2014. Isolasi Bakteri endofit dari tanaman sirih hijau (*Piper betle* L.) dan potensinya sebagai penghasil senyawa antibakteri. *Journal Current Biochemistry*. 1(1): 51-57.
- Qomaruddin, M., Riana, D., & Anton, A. 2021. Segmentasi K-Means Citra Daun Tin Dengan Klasifikasi Ciri Gray Level Co Occurance Matrix. *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*, 9(2), 223-233.ff
- Radji, M. (2005). Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2(3), 113–126.
- Ramadhan, M. R., Pratiwi, I. D. P. K. & Hapsari A., N. M. I. (2020). Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Tin (*Ficus racemosa* Linn) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(1), 38.
- Rau, C. H., Yudistira, A. & Simbala, H. E. I. (2018). Isolasi, Identifikasi Secara Molekuler Menggunakan Gen 16S rRNA dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Endofit Alga *Padina* sp. *Pharmacon*, 7(2), 53–61.
- Riskesdas. 2018. *Laporan Nasional 2018*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan.
- Salmah, S., & Culla, A. S. (2018). Identification of Mycobacterium Tuberculosis by Polymerase Chain Reaction (PCR) Test And its Relationship to MGG Staining of Pleural Fluid in Patients with Suspected Tuberculous Pleural Effusion. *Nusantara Medical Science Journal*, 49-53.
- Sepriana, C., Sumiati, E., Jekti, D. S. D., & Zulkifli, L. (2020). Identifikasi dan uji daya hambat isolat bakteri endofit bunga tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap bakteri patogen. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 6(1), 101-106.

- Sharma, S., Arora, A., Sharma, P., Singh, S., Nain, L., And Paul, D. 2018. Notable Mixed Substrate Fermentation By Native *Kodamaea ohmeri* Strains Isolated From *Lagenaria siceraria* Flowers and Ethanol Production on Paddy Straw Hydrolysates. *Chemistry Central Journal*. 12:8.
- Sihombing, M. C. Herny E. I. Simbala. & Adithya, Y. 2018. Isolasi, Identifikasi Secara Molekuler Menggunakan Gen 16S rRNA dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Bakteri Simbion Endofit Alga *Padina* sp. *PHARMACON*, 7(2).
- Simarmata, R., Lekatompessy, S. & Sukiman, H. 2007. Isolasi Mikroba Endofitik dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) dan Analisis Potensinya sebagai Antimikroba. *Berkala Penelitian Hayati*, 13(1), 85-90.
- Stackebrandt, E., Goebel, B.M., 1994. Taxonomic Note: A Place for DNA-DNA Reassociation and 16S rRNA Sequence Analysis in the Present Species Definition in Bacteriology. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 44: 846–849.
- Sudana, I. M. 2004. Identifikasi Patogen Penyebab Layu Pisang dan Tingkat Patogenitasnya pada Beberapa Jenis Pisang Lokal Bali. *Agritrop*. 23: 82-87.
- Sumerta, I. N., & Kanti, A. (2017). Keragaman jenis khamir penghasil etanol yang diisolasi dari makanan fermentasi di kepulauan Riau. *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(1).
- Suryadi, Y., Samudra, I. M., Priyatno, T. P., Susilowati, D. N., Lestari, P., & Sutoro, S. (2015). Aktivitas Anticendawan *Bacillus cereus* 11UJ terhadap *Rhizoctonia solani* dan *Pyricularia oryzae*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(2), 35-35.
- Suryani, I. G. A. A. & Gunawan, I. W. 2015. Karakteristik Infeksi *Multidrug Resistant Organisms* di Unit Perawatan Intensif Neonatal RSUP Sanglah Denpasar. *Bagian Ilmu Kesehatan Anak*. 1-15. Diakses dari <https://simdos.unud.ac.id>.
- WHO. 2014. *Antimicrobial Resistance Global Report on Surveillance*. www.who.int.
- WHO. 2019. Epidemic-prone and Pandemic Prone Acute Respiratory Disease: Infection Prevention and Control in Health-Care Facilities. *Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol 53.
- Woese, C. R., Stackebrandt, R., Macke, T. J. & Fox, G. E. 1985. A Phylogenetic Definition of The Major Eubacterial Taxa. *Syst. Appl. Microbiol*. 6 :14-151.