

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, M., & Candra, R. (2021). Sistem Pakar Berbasis Android Untuk Diagnosa Awal Penyakit Kulit Dermatofitosis. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 7(1), 103-108.
- Alkadri, S. P. A., & Asmara, K. D. 2020. Pelatihan Pembuatan *Eco-Enzyme* Sebagai *Hand sanitizer* dan Desinfektan Pada Masyarakat Dusun Margo Sari Desa Rasau Jaya Tiga Dalam Upaya Mewujudkan Desa Mandiri Tangguh Covid-19 Berbasis Eco-Community. *Buletin Al-Ribaath*, 17(2), 98-103.
- Amilia, K. R., Sari, S. L. A., & Setyaningsih, R. (2017, April). Isolation and screening of pectinolytic Fungi from orange (*Citrus nobilis* tan.) and banana (*Musa acuminata* L.) fruit peel. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 193, No. 1, p. 012015). IOP Publishing.
- Aqli muh Nasir R, P., Rosanty, A., & Yunus, R. 2017. *Identifikasi Jamur Aspergillus Sp Pada Kacang Hijau (Phaseolus Radiatus L.) Yang Di Jual Di Pasar Basah Mandonga Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Kendari).
- Ariami, P., Danuyanti, I. G. A. N., & Anggreni, B. R. 2014. Efektifitas Teh Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) Sebagai Antimikroba Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 3(1), 1-6.
- Arun, C., & Sivashanmugam, P. (2015). Identification and optimization of parameters for the semi-continuous production of *garbage enzyme* from pre-consumer organic waste by green RP-HPLC method. *Waste Management*, 44, 28-33.
- Arun, C., Sivashanmugam, P., 2018. Enhanced production of biohydrogen from dairy waste activated sludge pre-treated using multi hydrolytic garbage enzyme complex and ultrasound-optimization. *Energy Convers. Manag.* 164, 277–287.
- Atlas, R. M. 2005. *Handbook Of Media For Environmental Microbiology, Second Edition*. CRC press. New York.
- Atmodjo, K. (2018). Optimalisasi Gula Cair dan pH Medium untuk Fermentasi Alkohol dari Jus Curucuma xanthorihiza. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 3(2), 97-104.

- Ayen, R. Y., & Rahmawati, M. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* HBK) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus cereus* IHB B 379 dan *Shigella flexneri*. *Protobiont*, 6(2).
- Badan Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika. 2014. Nilai Kelayakan Ekonomi Usaha Tani Jeruk Siam. <http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/nilai-kelayakan-ekonomiusahatanijeruk-siam/>.(Diakses, 22 Oktober 2021).
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lima Puluh Kota. 2016. Kabupaten Lima Puluh Kota dalam Angka 2016. https://limapuluhkotakab.bps.go.id/website/pdf_publicasi/KabupatenLima-Puluh-Kota-Dalam-Angka-2016.pdf. (Diakses pada tanggal 22 Oktober 2021).
- Barnett, J. A. (1975). The entry of D-ribose into some yeasts of the genus *Pichia*. *Microbiology*, 90(1), 1-12.
- Darajah, P., Santoso, O., & Ciptaningtyas, V. R. 2019. *Pengaruh asap cair berbagai konsentrasi terhadap viabilitas Staphylococcus epidermidis* (Doctoral dissertation, Faculty of Medicine).
- Davis, W.W., and T. R. Stout. 1971. Disc Plate Method of Mikrobiological Antibiotic Assay. *American Society for Microbiology*. Vol.22. No.4 p. 659-665.
- Dewi, A.K., 2013. isolasi , identifikasi dan uji sensitivitas staphylococcus aureus terhadap amoxicillin dari sampel susu kambing peranakan ettawa (PE) penderita mastitis di wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. *Sain Veteriner*, 31(2), pp.138–150.
- Dewi, M.A., Anugrah, R., Nurfitri, Y.A. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekoenzim. Seminar Nasional Farmasi (SNIFA) 2 UNJANI.
- Dinarsari, A. A., & Adhitasari, A. (2013). Proses Hidrolisa Pati Talas Sente (*Alocasia Macrorrhiza*) Menjadi Glukosa: Studi Kinetika Reaksi. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(4), 253-260.
- Dinas Tanaman Pangan Hortikultura Dan Perkebunan SUMBAR. (2019). Rencana Strategi (RENSTRA) 2017-2021. Padang. Dinas Tanaman Pangan Hortikultura Dan Perkebunan Provinsi Sumatera Barat.
- Djamil, M. I. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Hasanuddin Makassar.

- Dyozem, J., Hammamoto H., Ngameni B., Ngadjui B., Sekimizu K., 2013. Antimicrobial Action Mechanism of Flavonoids from *Dorstenia* Species. *Drug Discoveries & Therapeutics*. 7(2),66–72.
- Elipa, G. R. 2016. *Analisis Kelayakan Finansial Usaha Perkebunan Jeruk Siam (Citrus microcarpa Lour) Di Nagari Aia Gadang Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Elvira, E., Puspawati, N., & Wibawa, D. A. A. (2017). Identifikasi *Staphylococcus aureus* dan Uji Sensitivitas terhadap Antibiotik dari Sampel Darah Pasien Sepsis di RSUD Dr. Moewardi. *Biomedika*, 10(1), 23-29.
- Ensamory, M. L. (2017). Antijamur Infusa Kulit Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) terhadap *Aspergillus niger* Emp1 U2. *Jurnal Labora Medika*, 1(2), 6-13.
- Fibonacci, A. (2019). Sintesis Alkohol Dari Limbah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) sebagai Campuran Bahan Bakar Minyak (Biofuel). *Walisono Journal of Chemistry*, 2(1), 17-25.
- Fuad, Z. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Awar-awar (*Ficus septica* Burm f) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 29523 Dan *Escheria coli* ATCC 35218. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Ginting, J. A. (2019). Identifikasi Karakter Morfologi dan Hubungan Kekerabatan Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* L.) di Kabupaten Karo dan Kabupaten Simalungun.
- Gozan, M. 2014. *Teknologi Bioetanol Generasi Kedua*. Jakarta: Erlangga.
- Gustia, R., Yenny, S. W., & Octari, S. (2020). Karakteristik penyakit kulit pada anak di poliklinik kulit dan kelamin RSUP. Dr. M. Djamil Padang periode 2016-2018. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 20(3).
- Handayani, S. S., Hadi, S., & Patmala, H. (2016). Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Buah Kumbi untuk Bahan Baku Bioetanol. *Jurnal Pijar Mipa*, 11(1).
- Hanizar, E., & Sari, D. N. R. (2018). vitas antibakteri *Pleurotus ostreatus* varietas Grey Oyster pada *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* (Antibacterial activity of *Pleurotus ostreatus* varieties Grey Oyster on *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*). *Pustaka Kesehatan*, 6(3), 387-392.

- Haryani, K. (2011). Studi kinetika pertumbuhan *aspergillus niger* pada fermentasi asam sitrat dari kulit nanas dalam reaktor air-lift external loop. *Jurnal Ilmiah MOMENTUM*, 7(1).
- Haryoto, H., Jayanti, Y. D., Saputro, H. P. W., & Kosworo, K. 2018. Aktivitas Antibakteri dan Bioautografi Ekstrak Etanol, Fraksi Non Polar, Semipolar Serta Polar Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap *Klebsiella pneumoniae* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(9), 497-504.
- Ismail, Y. (2019). Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat. *ACADEMICS IN ACTION Journal of Community Empowerment*, 1(1), 50-63.
- Jawetz, Melnick and adelberg's. 2013. *Medical microbiology*. International edition. New York.
- Judoamidjojo M. 1990. *Teknologi fermentasi*. IPB-Press, Bogor.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2020. *Sampah nasional*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) RI.
- Komala, O., Sugiharti, D., & Darda, R. I. 2017. Pengelolaan sampah organik menggunakan mikroorganisme. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 12(2), 1-8.
- Kristiandi, K. K. 2020. Retensi Vitamin C Pada Olahan Limbah Jeruk Siam (*Citrus nobilissin*. *Citrus reticulata*). In *SEMASTER" Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan"* (Vol. 1, No. 1).
- Kurniawan, B., & Aryana, W. F. 2015. Binahong (*Cassia alata* L) As Inhibitor Of *Escherichia coli* Growth. *Jurnal Majority*, 4(4).
- Larasati, D., Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. 2020. Uji Organoleptik Produk *Eco-Enzyme* Dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus Di Kota Semarang). *Edusaintek*, 4.
- Li Fangzhi, Yang Qin, Yang Rulan, Du Bei, Wang Yin, Li Sisi, Zhao Minhui. 2016. Total nitrogen and organic matter on the soil improvement .*Journal of Yuxi Normal University*, 32(4):42-47.
- Maftuhah, A. 2015. *Pengaruh infusa daun beluntas (Pluchea indica) Terhadap pertumbuhan bakteri Staphylococcus epidermidis* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).

- Mahardika, M. (2019). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Keberadaan Kapang Aspergillus Sp. Pada Kamar Kos Tanpa Induk Semang Di Kelurahan Sekaran* (Doctoral dissertation, UNNES).
- Mahmudah, R., Soleha, T. U., & Ekowati, C. N. (2013). Identifikasi *methicillin-resistant staphylococcus aureus* (mrsa) pada tenaga medis dan paramedis di ruang intensivacare unit (icu) dan ruang perawatan bedah rumah sakit umum daerah Abdul Moeloek. *Jurnal Majority*, 2(4).
- Mahreni, Suhenry, S. 2011. Kinetika Pertumbuhan Sel *Saccharomyces cerevisiae* dalam Media Tepung Kulit Pisang. Yogyakarta : Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Mavani, H. A. K., Tew, I. M., Wong, L., Yew, H. Z., Mahyuddin, A., Ahmad Ghazali, R., & Pow, E. H. N. 2020. Antimicrobial Efficacy of Fruit Peels Eco-Enzyme against *Enterococcus faecalis*: An In Vitro Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(14), 5107.
- Megah, S. I., Dewi, D. S., & Wilany, E. 2018. Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Digunakan Untuk Obat Dan Kebersihan. *Minda Baharu*, 2(1), 50-58.
- MuhAnshar J, Darmawati S, dan Dewi SS., 2017. Ekstrak Daun Bayam Duri (*Amaratus spinosus*) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.
- Nanas, M. S. B., Sepryani, H., & Devitria, R.2018. Peningkatan Kualitas Dan Ketahanan Nasi. *Jurnal Photon Vol*, 9(1).
- Nazim, F., & Meera, V. 2017. Comparison of treatment of greywater using garbage and citrus enzymes. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, 6(4).
- Negara, K. S.2016. Analisis implementasi kebijakan penggunaan antibiotika rasional untuk mencegah resistensi antibiotika di rsup sanglah denpasar: studi kasus infeksi methicillin resistant *staphylococcus aureus*. *Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia*, 1(1).
- Neupane, K., & Khadka, R.2019. Production of *garbage enzyme* from different fruit and vegetable wastes and evaluation of its enzymatic and antimicrobial efficacy. *Tribhuvan University Journal of Microbiology*, 6, 113-118.

- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. 2020. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41-46.
- Patel, B. S., Solanki, B. R., & Mankad, A. U. 2021. Effect of eco-enzymes prepared from selected organic waste on domestic waste water treatment. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 10(1), 323-333.
- Putri, S. U. 2016. *Efek Ekstrak Makroalga terhadap Bakteri Stophylococcus Aurcus dan Methicillin Resisten Staphylococcus Aureus* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Rahayu, K., 1989. Fermentasi Pangan, PAU Pangan dan Gizi, Universitas, Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rahman, S., Haque, I., Goswami, R. C., Barooah, P., Sood, K., & Choudhury, B. 2021. Characterization and FPLC analysis of *garbage enzyme*: biocatalytic and antimicrobial activity. *Waste and Biomass Valorization*, 12(1), 293-302.
- Ramadhinta, T. M., Nahzi, M. Y. I., & Budiarti, L. Y. 2016. Uji efektivitas antibakteri air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai bahan irigasi saluran akar alami terhadap pertumbuhan *Enterococcus faecalis* in vitro. *Dentino: Jurnal Kedokteran Gigi*, 1(2), 17-21.
- Rasit, N., Hwe Fern, L., & Ab Karim Ghani, W. A. W. 2019. Production and Characterization of Eco Enzyme Produced from Tomato and Orange Wastes and Its Influence on the Aquaculture Sludge. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(3).
- Rasit, N., Kuan, O.C., 2018. Investigation on the influence of bio-catalytic enzyme produced from fruit and vegetable waste on palm oil mill effluent. *Environ Earth Sci* 140, 012015.
- Risnoyatiningsih, Sri. 2011. Hidrolisis Pati Ubi Jalar Kuning Menjadi Glukosa Secara Enzimatis. *Jurnal Teknik Kimia* Vol. 5, No. 2. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran", Surabaya.
- Roberts, K., Alberts, B., Johnson, A., Walter, P., & Hunt, T. (2002). Molecular biology of the cell - Panel 2-9 The Complete Citric Acid Cycle (edisi ke-4). *New York: Garland Science*, 32(2).
- Saramanda, G., & Kaparapu, J. 2017. Antimicrobial activity of fermented citrus fruit peel extract. *Int. J. Eng. Res. Appl*, 7, 25-28.

- Santosa, B., Wirawan, W., & Muljawan, R. E. 2019. Pemanfaatan molase sebagai sumber karbon alternatif dalam pembuatan nata de coco. *Teknologi Pangan: Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 10(2), 61-69.
- Setiawan, A. S., F. Rachmadianti dan Raharjo. 2012. The Effectiveness of Various Tyles of Orange Heavy Metals Concentration on White Shirup (*Phanaeus marquensis*). *Lentera Bio*, 1 (1): 35-40.
- Septiani, S., Dewi, E. N., & Wijayanti, I. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* (Antibacterial Activities of Seagrass Extracts (*Cymodocea rotundata*) Against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 13(1), 1-6.
- Sukmawati, P. D. (2021). Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat Melalui 3R Dalam Upaya Pengurangan Jumlah Timbulan Sampah. *J. Abdimas: Community Health*, 2(1), 11-15.
- Sukumaran, R. K., Singhanian, R. R., & Pandey, A. 2005. Microbial Cellulasesproduction, and Challenges. *Journal of Scientific & Industrial Resesearch*. Vol. 64, November 2005, pp. 832-844.
- Suhastyo, A.A. 2011. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryana. S.,Nuraeni A.Y .,Rostinawati. T .,2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dari Lima Tanaman Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidemis* Dengan Metode Mikrodilusi M7 – A6CLSI., e-Journal UNPAD., Volume 4, Nomor 1, UNPAD Bandung.
- Tang, F. E., & Tong, C. W. 2011. A study of the *garbage enzyme*'s effects in domestic wastewater. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 60, 1143-1148.
- Ting, S. V., & Deszyck, E. J. (1961). The Carbohydrates in the Peel of Oranges and Grapefruit a. *Journal of Food Science*, 26(2), 146-152.
- Tjiptoningsih, U. G.2020. Uji Daya Hambat Air Perasan Buah Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. F.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*, 16(2), 86-96.

- Utpalasari, R. L., & Dahliana, I. 2020. Analisis Hasil Konversi *Eco Enzyme* Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*, 5(2), 130-135.
- United States Department of Agriculture National Nutrient Database. 2019. orange, raw. National Agricultural Library. USA.
- Valli, V., Gomez-Caravaca, A.M., DiNunzio, M., Danesi, F., Caboni, M. F., and Bordoni, A. 2012. Sugar Cane and Sugar Beet Molasses, Antioxidant-rich Alternatives to Refined Sugar. *J. Agric. Food Chem.* 60: 12508-12515
- Vama, L. A. P. S. I. A., & Cherekar, M. N. 2020. Production, Extraction And Uses Of Eco-Enzyme Using Citrus Fruit Waste: Wealth From Waste. *Asian Jr. of Microbiol. Biotech. Env. Sc*, 22(2), 346-351.
- Widyasanti, A., Hajar, S., Rohdiana, D., Arief, D. Z., & Budiman, A. 2015. Aktivitas antibakteri ekstrak teh putih terhadap bakteri Gram positif dan negatif. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 18(1), 55-60.
- Wijayati, N., Astutiningsih, C., & Mulyati, S. 2014. Transformasi? -Pinena dengan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(1), 24-28.
- Wikananda, I. D. A. R. N., Hendrayana, M. A., & Pinatih, K. J. P. 2019. Efek Antibakteri Ekstrak Ethanol Kulit Batang Tanaman Cempaka Kuning (*M. champaca* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *E-Jurnal Medika Udayana*, 8(5).
- Win, Young Chia. 2011. *Ecoenzyme Activating The Earth's Self-Healing Power*. Ahli Bahasa: Gan Chiu Har. Malaysia. Summit Print SDN.BHD, 6,8,9-14.
- Yanuartono, Y., Nururrozi, A., Indar-julianto, S., Purnamaningsih, H., & Rahardjo, S. 2017. Molasses: dampak negatif pada ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 25-34.