

DAFTAR PUSTAKA

- Aprianto, D., Isusilaningtyas, E., Pangesti, E., 2023. Formulasi Dan Evaluasi *Self Nano Emulsifying Drug Delivery System* (Snedds) Ekstrak Umbi Wortel Sebagai Antibakteri Terhadap *Escherichia coli*. *Sains Indonesiana: Jurnal Ilmiah Nusantara*. 1(2): 148-157.
- Anindita, R., Nathalia, D.D., Beandrade, M.U., Putri, I.K., Sar, A.E., Setyodewi, E., 2024. Uji Kemampuan Antibakteri Nanoemulsi Ecoenzym terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *e-Jurnal Ilmiah BIOSAINSTROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*. 9(2): 42-56.
- Ariani, N. dan Niah, R., 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisica formatypica*) Mentah Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 5(2): 161-166.
- Aritonang, M.S., Darmayanti, L.P.T., Sugitha, I.M., 2023. Deteksi Cemarkan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* pada Pangan Tradisional Ayam Betutu di Destinasi Wisata Pantai Seminyak Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 13(1): 127-140.
- Ergina., Nuryanti, S., Puspitasari, I.D., 2014. Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia*. 3(3): 165-172.
- Fajrin, F.I dan Susila, I., 2019. Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Petai Menggunakan Metode Maserasi. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Sains (SNasTekS)* 18.
- Febriani, Y., Ansyah, A., Razali, M., Margata, L., 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Forte Journal*. 4(1): 225-231.
- Firja,M., Fauzy A., Ratnasari, D., Monika, F., Nurcahyono, J., Meybira, K., et al., 2024. Produksi Eco-Enzyme dengan Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Untuk Larutan Pembersih Serbaguna dan Pupuk Tanaman. *Abdimas Indonesian Journal*. 4(2): 225-230.
- Gerung, W.H.P., Fatmawali, Antasionasti, I., 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. *Jurnal Pharmacon*. 10(4): 1087-1093.
- Gumilar, G. G., Kadarohman, A., & Nahadi, N., 2023. Ecoenzyme Production, Characteristics and Applications: A Review. *Jurnal Kartika Kimia*. 6(1): 45-59.
- Hendri, S. R., & Mile, L., 2017. Identifikasi Kandungan Tanin pada *Perikanan dan Kelautan*. 5(4): 93-97.
- Hendri, S. R., Prasetyawan, S., Safitri, A., Adiyati, T., Srihadyastutie, A. f Variations in Sugar Types and Fermentation Time on Enzyme



Activity and Total Titrated Acid on Eco-Enzyme Results of Fermentation. *Advances in Biological Sciences Research*. 22. 585-589.

Hasanah, Y., 2020. Eco Enzyme and Its Benefits For Organic Rice Production And Disinfectant. *Journal Of Saintech Transfer*. 3(2): 119-128.

Hikmatriana, M., Firnadi, N. F., & Nurhidayanti, N., 2022. Pembuatan dan Analisis Eco Enzyme dengan Memanfaatkan Limbah Rumah Tangga (Kulit Pisang, Kulit Buah Naga, Kentang, Wortel dan Jagung). *Prosiding SAINTEK: Sains Dan Teknolog*. 1(1): 479.

Hitijahubessy, H., Bandjar, M.N.A., Huwae, L.M.C., Hanoatubun, M.I.H., 2023. Uji Aktivitas Antibakteri *Aeromonas hydrophilla* Penyebab Penyakit Ice-Ice Dari Ekstrak Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dan Daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*). *Biofaal Journal*. 4(1): 40-48.

Irianto, I. D. K., Purnomo, K., Amanati, A., Savila, D., Mardiyarningsih, A., 2023. Aktivitas Antibakteri *Eco-Enzyme* Limbah *Citrus sinensis*, *Musa paradisiaca* L. var Bluggoe, dan Kombinasinya terhadap *Staphylococcus aureus*. *Majalah Farmaseutik*. 19(4): 504-513.

Kurniati, E., Huy, V.T., Anugroho, F., Sulianto, A.A., Amalia, N., Nadhifa, A.R., 2020. Analisis pengaruh pH dan suhu pada desinfeksi air menggunakan microbubble dan karbondioksida bertekanan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*. 10(2): 247-256.

Khafid, A., Wiraputra, M.D., Putra, A.C., Khoirunnisa, N., Putri, A.A.K., Suedy, S.W.A., et al., 2023. Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 8(1): 61-70.

Khusniyah N and Rohmah J., 2019. Efektivitas Sabun Transparan Antibakteri Ekstrak Etanol Sawi Putih (*Brassica Rapa* Subspesies. *Pekinensis*) Dengan Kombinasi Coconut Oil dan Castor Oil. *Journal of Medical Laboratory Science Technology*. 2(1): 10-17.

Langsa, T.A., Dhaifullah, M.D., Fatekhah, P.N., Nurjamilov, A.M.R., Sitogasa, P.S.A., 2024. Pemanfaatan Limbah Organik Kulit Buah Melalui Ekoenzim Sebagai Solusi Berkelanjutan Di Mlaja Madura. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (ENVIRONATION) (Environmental Engineering Journal Of Communit Dedication)*. 4(1): 1-7.

Mahdia, A., Safitri, P. A., Setiarini, R. F., Maherani, V. F. A., Ahsani, M. N., Soenarno, M. S., 2022. Analisis Keefektifan Ekoenzim sebagai Pembersih Kandang Ayam dari Limbah Buah Jeruk (*Citrus* sp.). *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. 10(1): 42-46.

Mavani, H.A.K., Tew, I.M., Wong, L., Yew, H.Z., Mahyuddin, A., Ghazali, R.A., Pow, E.H.N., 2020. Antimicrobial efficacy of fruit peels eco-enzyme against *Enterococcus faecalis*: *International Journal Environmental Research and Public Health*.

M:  Bakteriosin pada Bakteri Asam Laktat terhadap *Staphylococcus* *ia coli*. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 11(1): 25-30.

N: 22. Antimicrobial Activities Of Solid Soap Against *Staphylococcus* *ia coli* Human Pathogen Bacteria. *Serambi Biologi*. 7(4): 306-310.

- Nangoi, R., Paputungan, R., Ogie, T.B., Kawulusan, R.I., Mamarimbing, R., Paat, F.J., 2022. Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Sebagai Eco-Enzyme Untuk Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*. 3(2): 422-428.
- Nurlaela, A. P. Astuti, dan E. T. W. Maharani., 2022. Analisis Pengaruh Penambahan Eco-Enzyme Limbah Kubis Terhadap Pengawetan Buah Tomat Dengan Perbandingan Variasi Substrat. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*. 10(2): 122-131.
- Ramadani, A.H., Karima, R., Ningrum, R.S., 2022. Antibacterial Activity of Pineapple Peel (*Ananas comosus*) Eco-enzyme Against Acne Bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*). *Indonesian Journal of Chemical Research*. 9(3): 201-207.
- Rasit, N., & Mohammad, F. S., 2018. Production and Characterization of Bio Catalytic Enzyme Produced From Fermentation of Fruit and Vegetable Wastes and Its Influence on Aquaculture Sludge. *MATTER: International Journal of Science and Technology*. 4(2): 12-26.
- Rizki, C.A., Mukhlisah, N.R.I., 2024. Perbandingan Aktivitas Antifungi Dan Antibakteri Air Perasan Dengan Ekstrak Etanol Umbi Wortel. *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 5(4): 10591-10595.
- Rochyani, N., Utpalasari, R. L., & Dahliana, I., 2020. Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*, 5(2): 135-140.
- Rohmadi, M., Septiana, N, dan Astuti, P. A. P., 2022. Pembuatan Pupuk Organik Cair dan Kompos dari Limbah Organik Rumah Tangga. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 20(4): 880-886.
- Rusdianasari, R., Syakdani, A., Zaman, M., Sari, F. F., Nasyta, N. P., & Amalia, R., 2021. Utilization of Eco-Enzymes from Fruit Skin Waste as Hand Sanitizer. *AJARCDE (Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment)*. 5(3): 23-27.
- Salsabila, A.Z., Agustriana, R., Afriyanto, A., Sumardi., Saputri, D.A., 2024. Uji Aktivitas Ekoenzim Berbahan Dasar Limbah Kulit Pisang Kepok Manado (*Musa paradisiaca* var. *formatypica*) Muda Sebagai Antimikroba. *Biosfer: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. 9(1): 70-80.
- Sangkal, A., Ismail, R., Marasabessy, N.S., 2020. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera manghas* L.) Dengan Pelarut Etanol 70%, Aseton dan n-Hexan. *Jurnal Sains dan Kesehatan (JUSIKA)*. 4(1): 71-81.

SIPSN (Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional). 2024. Grafik Komposisi Sampah.

<https://www.sipsn.go.id/sipsn/>

Siti, I.N., Sudipa, P.H., 2023. Uji Daya Hambat Ekoenzim terhadap *Staphylococcus* spp. yang Diisolasi dari Jaringan Ektodermal *eteriner Udayana*. 15(2): 278-285.

St., & Nasrudin Mustofa, K., 2021. Formulasi Obat Kumur Herbal t Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Sebagai Antibakteri



- Streptococcus Sanguinis* Penyebab Plak Gigi. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*. 6(1): 15-23.
- Sumilat, D.A., 2019. Skrining Aktivitas Antibakteri Beberapa Jenis Spons Terhadap Pertumbuhan Strain Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus saprophyticus*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Ilmiah Platax*. 7(2): 455-461.
- Sunarsih, S., Mustikaningtyass, D., Nugrahaningsih, Widiatnigrum, T., 2024. Pengaruh Bahan Baku Terhadap Aktivitas Antimikroba Ekoenzim: Systematic Literature Review. *Prosiding Semnas Biologi*, 27-38.
- Suprayogi, D., Asra, R., Mahdalia, R., 2022. Analisis Produk Eco Enzyme Dari Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L.) dan Jeruk Berastagi (*Citrus X sinensis* L.). *Jurnal Universitas PGRI Palembang*. 7(1): 19-27.
- Susilowati, L. E., Ma'Shum, M., Arifin, Z., 2021. Pembelajaran Tentang Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Sebagai Bahan Baku Ekoenzim. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 4(4): 356-362.
- Taufiqurrahman, M., Pijaryani, I., 2023. Antibacterial Activity Test of Cinnamon Bark Extract (*Cinnamomum burmannii*) Against *Escherichia coli* and *Streptococcus aureus*. *Asian Journal of Natural Sciences*. 2 (1): 17-24.
- Tuhumury, N.C., Sahetapy, J.M.F., Matakupan, J., Rijoly, S.M.A., 2024. Aktivitas Antibakteri Eco Enzyme Terhadap Bakteri yang Diisolasi dari Rumput Laut Terinfeksi Ice-Ice. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 20(1): 54-61.
- Vama, L. and Cherekar, M.N., 2022. Production, Extraction Uses of Eco-Enzyme Using Citrus Fruit Waste. *Wealth from Waste. Biotech. Env. Sc.* 22(2): 346-351.
- Waluyo, L.P.H., Marlina, E.T., Hidayati, Y.A., 2024. Pengaruh Molases pada Ekoenzim Dari Filtrat Campuran Feses Sapi Potong Dan Jerami Padi Terhadap pH, Total BAL Dan Kadar Alkohol. *Majalah Ilmiah Pertanian*. 49(2): 225-235.
- Zahira, S.D., Ihsan, M., Maritsa, H.U., 2023. Aktivitas Ekoenzim Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) Var. Queen Sebagai Antimikosis Dermatofita (*Trichophyton rubrum*). *Jurnal BIOSPICIES*. 16(1): 63-69

