

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, C. V., Destriarti, L., & Zaharah, T. A. (2014). Recovery Timnbal dengan Ekstraksi Fase Padat menggunakan Kitosan Terimobilisasi Ditizon. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(2), 1-6.
- Ambarsari, H., Asriyani, L., dan, & Ridlo, A. (2020). Isolasi dan Produktivitas Bakteri Ureolitik dari Sedimen Muara Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(2), 147–156.
- Anggita, D. (2021). Pengaruh Suhu dan Volume Enzim Terhadap Aktivitas Protease yang Dihasilkan oleh *Weissella confusa*. *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Baehaki, A. (2008). Karakterisasi Protease dari Bakteri Patogen Ikan. *Aeromonas hydrophilla*. *Buletin Teknologi dan Industri*, 19(1), 80-86.
- Bahri, S., Mirzan, M., dan, & Hasan, M. (2012). Karakterisasi Enzim Amilase dari Kecambah Biji Jagung Ketan (*Zea mays ceratina* L.). *Journal of Science and Technology*, 1(1), 132-143.
- Banerjee, S., &, & Aggarwal, A. (2012). Isolasi, Pemurnian Parsial, Karakterisasi dan Penghambatan Enzim Urease (EC 3.5.1.5) dari *Cajanus cajanbiji*. *Jurnal Bio Sains Asia*, 7(2), 203-209.
- Bay, R., Rieny, S., dan, & Lukman, M. (2017). Identifikasi Kandungan Tanin pada Sonneratia Alba. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 5(4), 93-97.
- Bedan, D. S. (2020). Extraction, Precipitation and Characterization of Urease from *Vicia Faba* L. *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 31(1), 9–14.
- Bhartiya, A., Aditya, J., Pal, R., Chandra, N., Kant, L., &, & Pattanayak, A. (2020). Bhat (*Black Soybean*): A Traditional Legume With High Nutritional and Nutraceutical Properties from NW Himalayan Region of India. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 19(2), 307-319.
- Bresnick. (2003). *Intisari Biologi*. Jakarta: Hipokrates.
- Bzura, J., &, & Knocki, R. (2019). A Mechanized Urease Activity Assay. *Enzyme and Microbial Technology*, 1(23), 1-7.
- Carlini, C. a. (2008). Toxic Properties of Urease. *Crop Science*, 48, 1665-1672.
- Culter, P. (2004). *Protein Purification Protocols Second Edition*. New Jersey: Humana Press.
- Day, & Underwood. (2002). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga.
- El-Hefnawy, M., Sakran, M., Ismail, A., dan, & Aboelfetoh, E. (2014). Extraction, Purification, Kinetic and Thermodynamic Properties of Urease from *Germinating Pisum sativum* L. Seeds. *BMC Biochemistry*, 15(15).

- Fahsiyah, R., Nurlia, N., dan, & Zulfian, A. (2019). Pengaruh Variasi Lama Penyimpanan Reagen Enzim 1a Terhadap Hasil Pemeriksaan Ureum Darah Metode Berthelot. *Jurnal Media Analis Kesehatan*, 10(1), 21-27.
- Fauziyah, B. (2012). Optimasi Parameter Analitik Biosensor Urea Berbasis Immobilisasi Urease dalam Membran Polianilin. *Saintis*, 1(1), 65-76.
- Gurung, N., Ray, S., Bose, S., & Rai, V. (2013). A Broader View: Microbial Enzymes and Their Relevance in Industries, Medicine, and Beyond. *Biomed Res Int. Research International*, 1-18.
- Habibie, F., Wardani, A., dan, & Nurcholis, M. (2014). Isolasi dan Identifikasi Molekuler Mikroorganisme Termofilik Penghasil Xilanase dari Lumpur Lapindo. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(4), 231–238.
- Hanifah, H. N. (2023). Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Urease dari Kedelai Hitam (*Glycine Max* (L.) Merr) Serta Uji Antibakteri Terhadap *Escherichia coli*. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Hapsari, M. W., Anggraeni, N., Kusumaningtyas, N., & Rizkiprilisa, W. (2021). Isolasi, Purifikasi Parsial dan Karakterisasi Enzim L-Asparaginase dari Bawang Putih (*Allium sativum*). *Science, Technology and Management Journal*, 1(2), 71-79.
- Harahap, F. (2012). *Fisiologi Tumbuhan*. Medan: Unimed Press.
- Harjanto, S. (2017). Perbandingan Pembacaan Absorbansi Menggunakan Spectronic 20 D⁺ dan Spectrophotometer UV-Vis T 60U dalam Penentuan Kadar Protein dengan Larutan Standar BSA. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(3), 114-116.
- Karlina, A. C., Adi, M. S., dan, & Vina, A. (2022). Analisis Kadar Nitrit (NO₂-N) pada Sampel Air Permukaan dan Air Tanah di Wilayah Kabupaten Cilacap Menggunakan Metode Spektrofotometer Uv-Vis. *Gunung Djati Conference Series*, 7, 1-7.
- Ketut, W. (2015). Penentuan Konsentrasi Optimum Kurva Standar Antioksidan; Asam Galat, Asam Askorbat dan Trolox[®] terhadap Radikal Bebas DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 0,1 mM. *Proceedings Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA V*, 316-321.
- Khrisna, B. L., Singh, A. N., Patra, S., & Dubey, V. K. (2011). Pemurnian, Karakterisasi dan Imobilisasi Urease dari *Momordica Charantiabiji*. *Proses Biokimia*, 46(7), 1486-1491.
- Kusumiati, M., dan, & Ellsya, R. (2022). Perbandingan Kadar Fenolik Total dalam Minyak Atsiri dan Ekstrak Etanol Bunga Lawang (*Illicium verum*). *Media Farmasi Indonesia*, 17(2), 75-80.

- Lim, A., Muhammad, D. A., & Lestari, A. S. (2019). Studi Eksperimental Kemampuan Biosementasi Bakteri Lokal pada Tanah Pasir Lepas. *Jurnal Teknik Sipil*, 26(2), 129.
- Maswati, B., Abd, R., Ahyar, A., dan, & Nusriah, L. (2014). Pengaruh Suhu dan pH Terhadap Hidrolisis Cmc oleh Enzim Selulase dari Isolat Bakteri Larva Kupu-Kupu *Cossus Cossus*. *Jurnal Teknosains*, 8(3), 343-356.
- Mayasari. (2016). Pemurnian Enzim Amilase Kasar dari Bakteri Amilolitik Endogenous Bekatul Secara Parsial Menggunakan Ammonium Sulfat. *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Mohammed, S. O., Ahmed, E. S., Hafez, E. E., Khalid, A., & El Shahaby, O. A. (2014). *Journal of Advanced Scientific Research*, 5(4), 12-20.
- Murray, R. K., Granner, D. K., Mayes, P. A., & Rodwell, V. W. (2012). *Biokimia Harper*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Murray, R., Granner, D., Mayes, P., dan, & Rodwell, V. (2014). *Biokimia Harper (29th ed.)*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Nurhayati, T., Roni, N., dan, & Diana, N. (2020). Karakterisasi Fraksi Amonium Sulfat Tripsin yang Diisolasi dari Usus Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*). *JPHPI*, 23(2): 372-382.
- Nuril, H., Juhaeti, T., dan, & Syarif, F. (2006). Efektifitas EDTA (*Ethylenediaminetetracetic Acid*) dalam Meningkatkan Akumulasi Timbal pada *Saccharum spontaneum* yang Tumbuh di Limbah Penambangan Emas. *Jurnal Biologi Indonesia*, 4(1), 29-37.
- Nurrahman, A. M. (2012). Peran Tempe Kedelai Hitam dalam Meningkatkan Aktivitas Enzim Antioksidan dan Daya Tahan Limfosit terhadap Hidrogen Peroksida in Vivo. *Prosiding*, Seminar Hasil-hasil Penelitian UNIMUS, Semarang.
- Oke, M. A., & Onilude, A. A. (2014). Partial Purification and Characterization of Extracellular Protease from *Pedicoccus acidilactici*. *Nigerian Journal of Basic and Applied Science*, 22(1&2), 19-25.
- Pratiwi, S. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta: Erlangga.
- Putri, U., Riska, S., dan, & Wahyu, L. (2018). Analisis Beta Karoten pada Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Varietas Queen dan Cayenne Menggunakan Spektrofotometri. *Prosiding Seminar Nasional Sains, Teknologi dan Analisis Ke-1*, 212-218.
- Ratnayani, O., Yulianthi, P. E., & Wirayana, I. N. (2021). Fraksinasi Selulase Mikroba Selulolitik dengan Amonium Sulfat dan Amobilisasi pada Agar-Agar Komersial. *Indonesian Journal of Applied Chemistry*, 9(1), 1-9.

- Sabilla, I., dan, & Evi, S. (2019). Pemurnian Parsial Ekstrak Kasar Selulase *Bacillus Circulans* dengan Metoda Pengendapan Aseton. *Jurnal Kimia Riset*, 4(1), 40-48.
- Saeba, R., Tiara, D., dan, & Agus, R. (2023). Pengaruh Penyimpanan Reagen Kerja Terhadap Aktivitas Enzim Alanine Aminotransferase. *JoIMedLabS*, 4(2):125-135.
- Saem, A., Tanvir, M., Chandan, D., Mottaleb, M., dan, & Alam, M. (2015). Single-Step Purification of Urease from *Canavalia Gladiata Seeds*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(2), 845–849.
- Selvia, R. I., Wuryanti, & Sriatun. (2013). Isolasi dan Karakterisasi Kitinase dari Isolat Jamur Akuatik Kitinolitik berasal dari Kupu-kupu (*Lepidoptera*). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 16(3), 97 – 101.
- Shahib, N. (2005). *Biologi Molekular Medik I*. Bandung: Unpad Press.
- Sherly, N., Ana, I., dan, & Fransiska, L. (2023). Potensi Ekstrak Kasar Enzim dari Tempe Kedelai Hitam (*Glycine soja* (L.) Merr.) sebagai Obat Fibrinolitik Alami dengan Metode Clot Lysis In Vitro. *Jurnal Sains dan Kesehatan (J. Sains Kes.)*, 5(2),115-125.
- Sinaga, M., Titania, T. N., & Dahliaty, A. (2010). Pemekatan Enzim Selulase *Penicillium Sp.* LBKURCC20 dengan Pengendapan Amonium Sulfat 80% Jenuh. *Journal article*, 1(2),283-288.
- Sinatari, H. M., Aminin, A. N., & Sarjono, P. R. (2013). Pemurnian Selulase dari Isolat KB Kompos Termofilik Desa Bayat Klaten Menggunakan Fraksinasi Amonium Sulfat. *Chem Info*, 1(1), 130-140.
- Statistik, B. P. (2021). Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia. www.bps.go.id, Diakses 4 Oktober 2023.
- Suhito, I. R. (2016). Ekstraksi, Purifikasi, dan Karakterisasi Alkalin Protease dari Limbah Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Skripsi*, Universitas Surabaya. Surabaya.
- Suratmi, S., M, K., Sadewa, A., dan, & Haryanto, S. (2018). Teknik Deteksi Protein Rekombinan Iridovirus dengan Metode SDS-PAGE (*Sodium Dodecyl Sulphate Poly Acrylamide Gel Electrophoresis*). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 16(2), 121-125.
- Syafrilia, V. (2022). Hidrolisat Protein Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris* L.) terhadap Sel Kanker Payudara (*MCF-7 Cell Line*). *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Syifa, R. L., Rosahdi, T. D., dan, & Hafsari, A. R. (2018). Pengaruh Bufier Dialisis, Suhu, dan Waktu Penyimpanan terhadap Aktivitas α -Amilase dari *Bacillus sp.* K₂Br₅. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 90-94.

- Triana, R. (2013). Pemurnian dan Karakterisasi Enzim Glukosa Oksidase dari Isolat Lokal *Aspergillus niger* (IPBCC.08.610). *Skripsi*, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ulfa, N., dan, & Sulistyning, H. T. (2020). Kajian Penambahan EDTA pada Fitoremediasi Logam Berat Timbal. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), 117-122.
- Vogel, A. L. (1951). *A Text-book of Quantitative Inorganic Analysis Edisi 2*. Longmans. London: Green and Co.
- Wibowo, D. A. (2021). Pengaruh Suhu dan Volume Enzim terhadap Aktivitas Protease yang dihasilkan oleh *Weissella Confusa*. *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Wijaya, A. A., Maulana, H., Susanto, A., Sumardi, D., Amien, S., Ruswandi, D., & Kurniawan, A. (2022). Grain Yield Stability of *Black Soybean Lines* Across Three Agroecosystems in West Java, Indonesia. *Open Agriculture*, 7, 749–763.
- Worthington CC, W. V. (2019). *Introduction to Enzymes*. Lakewood USA: Worthington Biochemical Corporation.
- Yuanita, L., Puspita, A., Surodjo, S., Hidayati, S., Amin, F., Al, Budiman, A. (2010). Isolasi, Pemurnian dan Karakterisasi Fitase *Bacillus subtilis* dari Holiwood Gresik (*Isolation, Purification and Characterization of Bacillus subtilis Phytase from Holiwood Gresik*). *Berk Panel Hayati*, 15: 113-119.
- Zhang, Z., Christi, Y., & Moo-Young, M. (1995). Isolation of A Recombinant Intracellular Beta-Galactosidase by Ammonium Sulfate Fractionation of Cell Homogenates. *Bioseparation*, 5(6), 329-337.
- Zusfahair, Lestari, P., Fatoni, A., Ningsih, D. R., & Aristianingsih, R. (2021). Ekstraksi dan Karakterisasi Urease Biji Alpukat (*Persea americana* Mill). *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 1-8.
- Zusfahair, N. D. (2018). Partial Purification and Characterization of Urease from *BlackEyed Pea (Vigna unguiculata ssp unguiculata L.)*. *Malaysian Journal of fundamental and Aplied Sciences*, 14(1), 20–24.
- Zusfahair, Ningsih, R., Fatoni, A., & Pertiwi, S. (2018). Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Urease dari Biji Kacang Panjang (*Vigna unguiculata subsp sesquipedalis L.*). *Jurnal Penelitian Kimia*, 14(1), 72-83.