

DAFTAR PUSTAKA

- Ariany, S. P., Sahiri, N., & Syakur, A. (2013). Pengaruh Kuantitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kadar Antosianin Daun Dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC) secara *In Vitro*. *Jurnal Agrotekbis*. 1(5), 413-420.
- Aruna, K. J., dan Rao, P. (2017). Effect of Temperature on Soil Enzyme Urease Activity. *Journal of Medicine and Sciences*. 5(4), 65-70.
- Aryanti, E., (2021). Ekstraksi dan Amobilisasi Enzim Urease dari Biji Kecapir Menggunakan Matriks Kitosan. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Astawan, M., (2009). *Kacang Hijau Antioksidan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Atika. (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) dengan Pemberian Giberelin di Lahan Salin. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Baehaki, A., Suhartono, M., Palupi, N. S., dan Nurhayati, D. T. (2008). Purifikasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Patogen *Pseudomonasaeruginosa*. *Jurnal Hasil Penelitian Teknologi dan Industri Pangan*. 14(1), 80-87.
- Bedan, D. S., (2020). Extraction, Precipitation and Characterization of Urease from *Vicia faba* L. *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 31(1), 9-14.
- Banerjee, S. & Aggarwal, A.(2012). Isolation Partial Purification, Characterization and Inhibition of Urease (E.C.3.5.1.5) Enzyme from the *Cajanus cajan* seeds. *Asian Journal Biochemical Science*. 7(2), 201-209.
- Bzura, J. & Koncki, R. (2019). A Mechanized Urease Activity Assay. *Enzyme and Microbial Technology*. 123, 1-7.
- Carlini, C. R., dan Polacco, J. C., (2008). Toxic Properties of Urease. *Crop Science*. 48, 1665-1672.
- Choi, Y. S., dan Yoo, Y. J., (2012). A Hydrophilic and Hydrophobic Organic Solvent Mixture Enhances Enzyme Stability in Organic Media. *Biotechnology Letters*. 34, 1131-1135.
- Dali, S., Natsir, H., Gusti., (2012). Pengaruh Senyawa Kofaktor dan Stabilitas terhadap Aktivitas Enzim β -1,3-Glukanase dari Isolat Bakteri Termofil *Bacillus licheniformis* HSA3-1a. *As-Syifaa*. 4(2), 203-208.
- El-hefnawy, M. E., Sakran, M., Ismail, A. I., & Abdoelfetoh, E. F. (2014). Extraction, Purification, Kitenic, and Thermodynamic Properties of Urease from Germinating *Pisum sativum* L. Seeds. *BMC Biochemistry*. 15(15), 1-8.
- Fathima, F. & Jayalakshmi, S. (2012). Characterization of Urease Enzyme from Marine Bacterium *Klebsiella* species. *African Journal of Microbiology Research*. 6: 5914- 5923.
- Follmer, C., (2008). Insights into the Role and Structure of Plant Ureases. *Journal Phytochemistry*. 69, 18-28.
- Fopase, R., Nayak, S., Mohanta, M., Kale, P., Paramasivan, B., (2019). Inhibition Assays of Free and Immobilized Urease for Detecting Hexavalent Chromium in Water Samples. *Journal Biotechnology*. 9, 124

- Gabrovska, K., dan Godjevargova, T., (2009). Optimum Immobilization of Urease on Modified Acrylonitrile Copolymer Membranes: Inactivation by Heavy Metal Ions. *Journal of Molecular Catalysis*. 60, 69-75.
- Hansch, C., Leo, A., dan Hoekman, D. (1995). Exploring QSAR: Hydrophobic, Electronic, Steric Constants. *American Chemical Society*. Washington.
- Hariyadi, P. (1996). Katalisis Enzimatis dalam Pelarut Organik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 1(1), 52-60
- Isnaeni, N. (2020). Enzyme. *Badan Pengawas Obat dan Makanan*. Jakarta.
- Junaidi, J. (2017). Sptrofotometer UV-Vis untuk Estimasi Ukuran Nanopartikel Perak. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. 5(1), 97-102.
- Kennelly, P. J., dan Rodwell, V. W., (2009). *Harper's Illustrated Biochemistry*. McGraw-Hill. China.
- Krishna, B. L., Singh, A. N., Patra, S. & Dubey, V. K. (2011). Purification, Characterization and Immobilization of Urease from *Momordica charantia* Seeds. *Process Biochemistry*. 46(7), 1486-1491.
- Kumar, S., Dwevedi, A., Kayastha, A. M., (2009). Immobilization of Soybean (*Glycine max*) Urease on Alginate and Chitosan Beads Showing Improved Stability: Analytical Applications. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 58, 138-145.
- Kundari, N. A., dan Wiyuniati, S., (2008). Tinjauan Kesetimbangan Adsorpsi Tembaga dalam Limbah Pencuci PCB dengan Zeolit. *Prosiding Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir*. Yogyakarta.
- Kurnia, D., R., D., (2010). Studi Aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus niger* sebagai Biokatalis pada Proses Gliserolisis untuk Menghasilkan Monoasilgliserol. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang
- Laane, C., Boeren, S., Hilhorst, R., dan Veeger, C. (1987). Optimization of Biocatalysis in Organic Media. *Elsevier*. Amsterdam.
- Lei, Y., Jiemin, C., (2015). Effect of Heavy Metals Cu, Cd, Pb and Zn on Enzyme Activity and Microbial Biomass Carbon in Brown Soil. *Advanced Materials Research*. 1073-1076, 726-730.
- Magomya, A. M., Barminas, J. T., Osemeahon, S. A., (2017). Assessment of Metal - Induced Inhibition of Soybean Urease as a Tool for Measuring Heavy Metals in Aqueous Samples. *International Organization Of Scientific Research Journal of Applied Chemistry (IOSR-JAC)*. 10(6), 61-70.
- Nelson, D. L., dan Cox, M. M., (2017). *Lehninger: Principles of Biochemistry. Seventh*. W. H. Freeman and Company. New York.
- Ningsih, M., D., S., Linda, T., M., dan Fibriarti B., L., (2018). Isolasi dan Keragaman Bakteri Ureolitik Lokal Riau yang Berpotensi sebagai Campuran Beton. *Journal of Biology*. 11(1), 57-63
- Nisah, K., dan Nadhifa, H. (2020). Analisis Kadar Logam Fe dan Mn pada Air Minum dalam Kemasan (AMDK) dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *AMINA*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Novianingsih, I., (2011). Studi Reaksi Sintesis Ester Sukrosa secara Enzimatis menggunakan Lipase *Candida rugosa* EC 3.1.1.3 antara Sukrosa

- dengan Asam Lemak Hasil Hidrolisis Minyak Sawit. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Putri, D., A., (2019). Isolasi dan Pengukuran Produktivitas Enzim Urease Bakteri Ureolitik dari Sampel Sedimen Sungai Citarum Di Muara Gembong Bekasi. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Pervin, M. S., Jahan, M. G. S., Rana, A. Y. K. M., Sana, N. K., Rahman, M. H. & Shaha, R. K. (2013). Effects of Some Environmental Variables on Urease in Germinating Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Seed. *Journal of Stress Physiology and Biochemistry*. 9(3), 345-356.
- Phang, I. R. K., Chan, Y. S., Wong, K. S., dan Lau S. Y. (2018). Isolation and Characterization of Urease Producing Bacteria from Tropical Peat. *Biocatalytic and Agriculture Biotechnology*. 13, 168-175.
- Prakash, O., Talat, M., Hasa, S. H., & Pandey, R. K. (2007). Enzymatic Detection of Mercuric Ions in Ground-water from Vegetable Wastes by Immobilizing Pumpkin (*Cucumis melo*) Urease in Calcium Alginate Beads. *Bioresource Technology*. 99, 4524-4528.
- Retnaningsih C. H., (2008). Potensi Fraksi Aktif Antioksidan, Anti Kolesterol Kacang Koro (*Mucuna Pruriens* dalam Pencegahan Aterosklerosis. Laporan Sidabudar, R. D. W., Naiggolan, J. R., Ridwansyah. 2013. Kajian Penambahan Tepung Talas dan Tepung Kacang Hijau terhadap Mutu Cookies. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 1(4), 67-75.
- Sana, N. J., Pervin, S., Jahan, G. S., Khan, M. H., Karim, R., Sarkar, B. C., dan Shaha, R. K., (2009). Partial Putrefaction and Characterization of Urease from Germinating Chickpea (*Cicer arietinum* L.) seed. *Trade Science Inc*. 3(1), 27-33.
- Serdakowski, A. L., dan Dordick, J. S., (2008). Enzyme Activation for Organic Solvents Made Easy. *Biotechnology*. 26(1), 48-54.
- Setyono, A. (1986). Pengaruh Ion Logam Divalen dan Asam Fitat terhadap Aktivitas Enzim Amilase dan tripsin. *Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*. 6(1)
- Sharma, R., Rajput, Y. S., Kaur, S., Tomar, S. K., (2008). A Method for Estimation of Urea Using Ammonia Electrode and Its Applicability to Milk Samples. *Journal of dairy research*. 75, 466-470.
- Suhartati, M., Nurhayati, T., & Ambasari, L. (2017). Karakterisasi Ekstrak Enzim Polyphenoloxidase dari Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 5(2), 353-364.
- Sukmana, E., Sutrisno, S., & Roosdiana, A. (2014). Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Kestabilan Enzim Xilanase dari *Trichoderma viride*. *Jurnal Ilmu Kimia Universitas Brawijaya*, 2(1), 340.
- Sulistiyowati, E., Salirawati, D., Amanatie. (2016). Karakterisasi Beberapa Ion Logam terhadap Aktivitas Enzim Tripsin. *Jurnal Penelitian Saintek*. 21(2), 107-119.
- Sumardjo, D. D., (2006). *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran*. EGC. Jakarta.

- Susanti, I., Hasanah, F., Siregar, N., C., Supriatna, D., (2013). Potensi Kacang Koro Pedang (*Canavila ensiformis* DC) sebagai Sumber Protein Produk Pangan. *Jurnal Riset Industri*. 7(1), 1-13.
- Upadhyay, L. (2012). Urease Inhibitors : A Review. *Indian Journal of Biotechnology*. 11, 381-388.
- Yang, L., Yu, H., Li, Z., Zhai, W., Jiang, Y., Li, A., Guo, S., Li, K., Lv, C. & Zhang, C. (2018). Inhibition Studies of Jack Bean Urease with Hydrazones and their Copper (II) Complexes. *Inorganica Chimica Acta*. 480, 120-126.
- Yanuartono., Nururrozi, A., dan Indarjulianto, S., (2016). Fitat dan Fitase : Dampak pada Hewan Ternak. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 26(3), 59-78.
- Zusfahair, Z., Ningsih, D. R., Fatoni, A., & Pertiwi, D. S., (2018a). Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Urease dari Biji Kacang Panjang (*Vigna unguiculata subsp sesquipedalis* L.). *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*, 14(1), 72. 9.
- Zusfahair, Fatoni, A., Meilapatwa, I., & Nurbaeti, T. R. (2020). Penentuan Kadar Logam Cd Menggunakan Enzim Urease dari (*Vigna unguiculata subsp sesquipedalis* L.). *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Paper*. 66-73.
- Zygmunt, M. & Balcerzak, M. (2000). Principles of Spectrophotometry. *Analytical Spectroscopy Library*. 10(2): 26-38.

