

DAFTAR PUSTAKA

- Angsari, T. F., & Agustin, R. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi Amilase dari Kedelai (*Glycine max* L.) dan Natrium Alginat sebagai Matriks Enzim Terhadap Efektivitas Imobilisasi. *UNESA Journal of Chemistry*, 9(3), 203-212.
- Arnando, F. (2019). Amobilisasi Urease dari Biji Kacang Merah Menggunakan Kalsium Alginat. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Bzura, J., & Koncki, R. (2019). A Mechanized Urease Activity Assay. *Enzyme and Microbial Technology*, 123(12), 1-7.
- Cahyono, K., Cahyono, K., Wahyuningsih, S., Irawan, B., & Sumardi. (2021). Imobilisasi Bakteri Asam Laktat dengan Menggunakan Alginat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 04(1), 33-40.
- Day, & Underwood. (2002). *Kimia Analisis Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga.
- Elawati, N. E., Pujiyanto, S., & Kusdiyantini, E. (2018). Characteristics and Kinetics of Chitinase Enzyme from Entomopathogenic Fungus *Beauveria bassiana*. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 5(1), 1-7.
- Elnashar, M. M. (2010). Review Article: Immobilized Molecules Using Biomaterials and Nanobiotechnology. *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*, 61-77.
- Fatmawati, I., Prasetyawan, S., & Roosdiana, A. (2013). Optimasi Amobilisasi Urease dari *Schizosaccharomyces pombe* Menggunakan Matrik Kitosan-Natrium Tripolifosfat. *Kimia Student Journal*, 2(1), 407-413.
- Geethanjali, S., & Subash, A. (2013). Optimasi dan Imobilisasi Protease Visceral Labeo rohita yang Dimurnikan dengan Metode Entrapment. *Enzyme Research*, 1-7.
- Górecka, E., & Jastrzębska, M. (2011). Immobilization Techniques and Biopolymer Carriers. *Biotechnology and Food Science*, 75(1), 65-86.
- Guswantoro, T., Supratman, A. S., & Asih, I. S. (2020). Karakterisasi Alginat sebagai Bahan Setara dengan Jaringan Lunak untuk Radioterapi. *Jurnal EduMatSains*, 4(2), 125-138.
- Jayanudin, Lestari, A. Z., & Nurbayanti, F. (2014). Pengaruh Suhu dan Rasio Pelarut Ekstraksi terhadap Rendemen dan Viskositas Natrium Alginat dari Rumput Laut Cokelat. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(1), 51-55.
- Karim, A., Nawaz, M. A., Aman, A., & Qader, S. A. (2017). Role of Anionic Polysaccharide (Alginate) on Activity, Stability and Recycling Efficiency of Bacterial Endo (1→4) β-d-Glucanase of GH12 Family. *Catalysis Letters*, 147(7), 1792–1801.

- Kusumaningtias, N., Mulyani, N. S., & Sarjono, P. R. (2016). Kalsium Alginat Sebagai Pendukung Amobilisasi L-Asparaginase dari Bawang Putih (*Allium sativum*). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 1(2), 7-15.
- Lim, A., Muhammad, D. A., & Lestari, A. S. (2019). Studi Eksperimental Kemampuan Biosementasi Bakteri Lokal Studi Eksperimental Kemampuan Biosementasi Bakteri Lokal. *Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*, 26(2), 129-138.
- Linda, T. M., Ningsih, M. D., Fibriarti, B. L., Andini, S., & Futra, D. (2022). Aktivitas Urease dan Pembentukan Kalsium Karbonat oleh Bakteri Ureolitik. *Lentera Bio*, 11(1), 139-143.
- Lusiana. (2019). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) pada Beberapa Kombinasi Media Tanam Organik. *Jurnal Agrotekstan*, 6(2), 50-58.
- Maghraby, Y. R., ElShabasy, R. M., Ibrahim, A. H., & Azzazy, H. E.-S. (2023). Enzyme Immobilization Technologies and Industrial Applications. *ACS OMEGA*, 5184-5196.
- Mahargyani, W., Raharjo, T. J., & Haryadi, W. (2017). Imobilisasi Lipase pada Kitosan Serbuk dengan Metode Pengikatan Silang dan Uji Aktivitas Transesterifikasinya. *EduChemia*, 2(2), 196-210.
- Masubah, K. (2016). Amobilisasi Enzim Lipase Jamur Tiram pada Kalsium Alginat sebagai Biokatalis dalam Sintesis Lauril Dietanolamida. *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Mesla, W., Mahdi, C., & Sutrisno. (2014). Optimasi Amobilisasi Xilanase dari *Trichoderma viride* Menggunakan Matriks Ca-Alginat-Kitosan. *Kimia Student Journal*, 428-434.
- Nuradha, F. (2022). Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Urease dari Biji Kacang Hijau dan Aplikasinya sebagai Antijamur Terhadap *Candida albicans*. *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jenderal Soedirman.
- Nuraini, A. N. (2021). Ekstraksi Enzim Urease dari Biji Kecap dan Amobilisasinya Menggunakan Matriks Alginat. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Nurkhotimah, Yulianti, E., & Rakhmawati, A. (2017). Pengaruh Suhu dan pH terhadap Aktivitas Enzim Fosfatase Bakteri Termofilik Sungai Gendol Pasca Erupsi Merapi. *Jurnal Prodi Biologi*, 6(8), 465-471.
- Nurrokhayati, N. (2022). Karakterisasi Enzim Urease dari Biji Pare (*Momordica charantia* L.). *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jenderal Soedirman.
- Padariya, M., Kalathiya, U., Berlicki, L., & Baginski, M. (2014). Computer-aided Design of Organophosphorus Inhibitors of Urease. *International Journal for Computational Biology (IJCB)*, 3(1), 31-38.

- Purwanto, M. G., Wersha, & Chrisnasari, R. (2014). Lactase Ummobilization with Entrapment Method Using Calcium Alginate Matrix for Lactose Hydrolysis Appliance. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 8(1), 1-9.
- Putranto, K. (2020). Mempelajari Karakteristik Berbagai Grade Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Lokal Selama Penyimpanan Dingin 7 Hari. *Agritekh*, 1(1), 59-71.
- Putri, D. A. (2019). Isolasi dan Pengukuran Produktivitas Enzim Urease Bakteri Ureolitik sebagai Agen Biogrouting dari Sampel Sedimen Sungai Citarum di Muara Gembong Bekasi. *Skripsi*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Rohmah, S. A. (2016). Imobilisasi Enzim Lipase Secara Entrapment Menggunakan Zeolit Alam dalam Sintesis Ester-C. *Skripsi*. Semarang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Roosdiana, A., & Mardiana, D. (2013). Elvanila Tanjung; Amobilisasi Pektinase Hasil Isolasi dari *Aspergillus niger* Menggunakan Matriks Karagenan. *Kimia Student Journal*, 12(1), 449-455.
- Rukmana, R. (2014). *Sukses Budi Daya Aneka Kacang Sayur di Pekarangan dan Perkebunan*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Sari, I. P., Sutrisno, & Prasetyawan, S. (2014). Optimasi Amobilisasi Xilanase dari *Trichoderma viride* dengan Matriks Zeolit. *Kimia Student Journal*, 2(1), 421-427.
- Sembiring, F. (2010). Penggunaan film Pelapis Ca-alginat Kitosan dan Pelapis Plastik terhadap Kadar Pati Roti Tawar dan Pertumbuhan Isolat Bakteri. *Skripsi*. Medan: FMIPA USU.
- Sofyan, A. (2023). Ekstraksi, Pemurnian Parsial, dan Karakterisasi Enzim Urease dari Biji Kacang Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- 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), 340-344.
- Sulistyowati, E., Salirawati, D., & Amanatie. (2016). Karakterisasi Beberapa Ion Logam terhadap Aktivitas Enzim Tripsin. *Jurnal Penelitian Saintek*, 21(2), 107-121.
- Talekar, S., & Chavare, S. (2012). Optimization of Immobilization of α -Amylase in Alginate Gel and Its Comparative Biochemical Studies with Free α -Amylase. *Recent Research in Science and Technology*, 4(2), 1-5.
- Tetiker, A. T., & Ertan, F. (2017). Investigation of Some Properties of Immobilized Urease from *Cicer arietinum* and Its Using in Determination of Urea Level in Some Animal Feed. *Journal of Innovations in Pharmaceutical and Biological Sciences (JIPBS)*, 4(2), 1-6.

- Tripanji, Kresnawaty, I., Dimawarnita, F., Saadah, S., Aminingsih, T., & Miranti, M. (2019). Gliserolisis enzimatis CPO dengan lipase amobil untuk produksi diasil. *Menara Perkebunan*, 87(1), 11-19.
- Wening, K. W., & Herdyastuti, N. (2021). Imobilisasi Enzim Papain dengan Silika Mesopori Karagenan sebagai Bahan Pendukung. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(3), 268-279.
- Wibowo, R. A., & Kurniawan, A. A. (2020). Analisis Korelasi dalam Penentuan Arah Antar Faktor pada Pelayanan Angkutan Umum di Kota Magelang. *Theta Omega: Journal of Electrical Engineering, Computer and Information Technology*, 1-6.
- 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* (hal. 1-8). Purwokerto: FMIPA Universitas Jenderal Soedirman.
- Zusfahair, Ningsih, D. R., Fatoni, A., & Pertiwi, D. S. (2018). Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Urease dari Biji Kacang Panjang (*Vigna unguiculata subsp sesquipedalis* L.). *Alchemy*, 14(1), 72-83.
- Zusfahair, Ningsih, D. R., Fatoni, A., & Puspitarini, V. A. (2019). Aplikasi Urease dari Biji Kacang Tolo (*Vigna unguiculata ssp unguiculata* L.) untuk Biosensor Urea. *Jurnal Kimia Valensi*, 115-123.

