

DAFTAR PUSTAKA

- Aguilor, U.P., Raju, R., Raju, J., Capi, J.T. (2022). *Characterization of Chitosan Extracted from Exoskeletons of Pomacea spp.* INNSPUB, 184-190
- Ainurrofiq, M. N., Purwono, P., & Hadiwidodo, M. (2016). Studi Penurunan Tss, Turbidity, Dan Cod Dengan Menggunakan Kitosan Dari Limbah Canggang Keong Sawah (Pila Ampullacea) Sebagai Nano Biokoagulan Dalam Pengolahan Limbah Cair PT. Phapros, Tbk Semarang (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Aji, A., & Meriatna, M. (2017). Pembuatan Kitosan Dari Limbah Canggang Kepiting. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(1), 79-90.
- Agustina, S., Swantara, I., & Suartha, I., (2015). Isolasi Kitin, Karakterisasi, Dan Sintesis Kitosan Dari Canggang Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2), pp.271–278
- (AOAC), A., of O.A.C. (1999). *Official Methods of Analysis of Association Analytical Chemist (English)*. Washington, D.C.: AOAC
- Apriani, L., Iskandar, G. M., & Said, M. (2012). Pengaruh variasi konsentrasi naoh terhadap nilai derajat deasetilasi pada pembuatan chitosan dari canggang kulit kepiting. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1).
- Asni, N., Saadilah, M. A., & Saleh, D. (2014). Optimalisasi sintesis kitosan dari canggang kepiting sebagai adsorben logam berat Pb (II). *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. 15(1), 18-25.
- Arsyi, N. Z., Nurjannah, E., Ahlina, D. N., & Budiyati, E. (2018). Karakterisasi Nano Kitosan dari Canggang Kerang Hijau dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Teknologi Bahan Alam* 2(2407–8476): 106–111.
- Azhar, M., Efendi, J., Sofyeni, E., Lesi, R. F., & Novalina, S. (2010). Pengaruh konsentrasi NaOH dan KOH terhadap derajat deasetilasi kitin dari limbah kulit udang. *Eksakta*, 1.
- Atika, D. S., Nurhafizah. R., dan Sabariah. (2013). Potensi Zat Kitin Pada Hama Keong Mas (Pomacea Canaliculata) Sebagai Pengawet Organik Buah Klimaterik Lokal Kalimantan Barat Dalam Upaya Mewujudkan Klimaterik Ketahanan Pangan Nasional Skripsi Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Bahtiar, A. D. M. (2020). Rekayasa Limbah Canggang Pilla Ampullacea Sebagai Penyaring Air Rumahan Dengan Variasi Ketebalan. *Jurnal Mesin Nusantara*. 3(2), 55-61.
- Bakshi, P.S., Selvakumar, D., Kadirvelu, K., & Kumar, N.S. (2020). Chitosan as an Environment Friendly Biomaterial – A Review on Recent Modifications and Applications. *In International Journal of Biological Macromolecules*, 150, pp.1072–1083.

- Boukhelifi, F. (2020). Quantitative Analysis by IR: *Determination of Chitin/Chitosan DD*. IntechOpen
- Cao, Huiliang. (2017). *Silver Nanoparticles for Antibacterial Devices: Biocompatibility and Toxicity*. CRC Press, Boca Raton. p167.
- De Moura., C.M., Jaqueline, M.d-M., Niede, M.S., & Luiz, A.d-A.P. (2011). Evaluation of Molar Weight and Deacetylation Degree of Chitosan During Chitin Deacetylation Reaction: Used to Produce Biofilm Chemical Engineering and Processing. *Process Intensification*. 51-355.
- Delvita, H., & Djamas, D. (2015). Pengaruh variasi temperatur kalsinasi terhadap karakteristik kalsium karbonat (CaCO_3) dalam cangkang keong sawah (*Pila ampullacea*) yang terdapat di Kabupaten Pasaman. *Pillar of Physics*. 6(2).
- Djajasmita, M. (1987). Keong Gondang *Pila Ampullacea*: Makanan Dan Reproduksi (Gastropoda: Ampullaritoae). *Berita Biologi*, 3(7).
- Dompeipen, E.J., Kaimudin, M., & Dewa, R.P. (2016). Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Cangkang Udang. *Majalah Biam*. 12(1), 32-39.
- Edrizal, E., Desnita, E., & Geminastiti, L. S. (2020). Pengaruh Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) Terhadap Pembentukan Tulang Baru (Remodeling Tulang). *Health and Medical Journal* 2(2). 42-51.
- El Khoury, Y., Hielscher, R., Voicescu, M., Gross, J., & Hellwig, P. (2011). On the specificity of the amide VI band for the secondary structure of proteins. *Vibrational Spectroscopy*.
- Gunawan, B., & Azhari, C. D. (2010). Karakterisasi spektrofotometri IR dan scanning electron microscopy (SEM) sensor gas dari bahan polimer poly ethelyn glycol (PEG). *Jurnal sains dan Teknologi*, 3(2), 1-17.
- Hosokawa M, Nishino J & Kanno Y. (2007). *Nanoparticle Technology Handbook*, 1st edition. UK: Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP.
- Hulungo, C., Wenas, D. R., & Rondonuwu, A. (2022). Identifikasi Komposisi Mineral Batuan Teralterasi Menggunakan Spektroskopi SEM-EDX dan FTIR Pada Daerah Manifestasi Panas Bumi di Desa Mototompiaan Kecamatan Modayg Kabupaten Bolaang Mongondow Timur. *Jurnal FisTa: Fisika dan Terapannya*, 3(1), 8-12.
- Isnaningsih, N.R. dan R.M. Marwoto. (2011). Keong Hama Pomacea di Indonesia: Karakter Morfologi dan Sebarannya (Mollusca, Gastropoda: Ampullariidae). *Berita Biologi*, 10(4): 441-447.
- Kumari, S., Annamareddy, S.H.K., Abanti, S., & Rath, P.K. (2017). Physicochemical Properties and Characterization of Chitosan Synthesized from Fish Scales, Crab and Shrimp Shells. *International Journal of Biological Macromolecules*. 104, pp.1697-1705.

- Mahatmanti, F. W., Kusumastuti, E., Jumaeri, J., Sulistyani, M., Susiyanti, A., Haryati, U., & Dirgantari, P. S. (2022). Pembuatan Kitin Dan Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang Sebagai Upaya Memanfaatkan Limbah Menjadi Material Maju. *Inovasi Kimia*, (1), 1-38.
- Mahatmanti, F.W., Nuryono., & Narsito. (2014). Physical Characteristics of Chitosan based Film Modified with Silica and Polyethylene Glycol, *Indonesian Journal of Chemistry*, 14(2), pp.131-137.
- Mardiyati, E., Muttaqien, S. E., & Setyawati, D. R. (2012). Sintesis nanopartikel kitosan-trypoly phosphate dengan metode gelas ionik: pengaruh konsentrasi dan rasio volume terhadap karakteristik partikel. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan*, 90-93.
- Marwoto dan Bejo. (1996). Resistensi Hama Ulat Daun terhadap Insektisida di Daerah Sentra Produksi Kedelai di Jawa Timur. Laporan Teknis 1996–1997. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Marwoto, R.M., N.R. Isnaningsih, N. Mujiono, Heryanto, Alfiah dan Riena. (2011). Keong air tawar pulau Jawa (Moluska, Gastropoda). Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Cibinong, 1-16.
- Mathaba, M., & Daramola, M. O. (2020). Effect of chitosan's degree of deacetylation on the performance of pes membrane infused with chitosan during amd treatment. *Membranes*, 10(3), 52.
- Mohanraj, V. J., & Chen, Y. J. T. J. O. P. R. (2006). Nanoparticles-a review. *Tropical journal of pharmaceutical research*, 5(1), 561-573.
- Nursyamsiyah, D. (2017). Aktivitas Antioksidan Kitosan yang Diproduksi dari Endoskeleton Cumi-Cumi (*Loligo sp.*). Skripsi. Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Teknologi Bogor.
- Pratiwi, R. (2014). Manfaat kitin dan kitosan bagi kehidupan manusia. *Oseana*, 39(1), 35-43.
- Priyanti, A. D. (2019). Penggunaan Metode Free Settler Pbabada Proses Perhitungan Ukuran Butiran Magnesium Karbonat Menggunakan Persamaan Stokes [Study of Magnesium Carbonate Particle Size Measurement from Carbonation Process with Free Settler Method]. *Metalurgi*, 34(2), 81-90.
- Rachmawati, H., Reker-Smit, C., Lub-de Hooge, M. N., van Loenen-Weemaes, A., Poelstra, K., & Beljaars, L. (2007). Chemical modification of interleukin-10 with mannose 6-phosphate groups yields a liver-selective cytokine. *Drug metabolism and disposition*, 35(5), 814-821.

- Rahmawati, H., & Iskandar, D. (2014). Sintesis Karboksimetil Kitosan Terhadap Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida dan Rasio Kitosan Dengan Asam Monokloro Asetat. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 145-155.
- Setha, B., & Rumata, F. 2019. Karakteristik Kitosan dari Kulit Udang Vaname dengan Menggunakan Suhu dan Waktu yang Berbeda dalam Proses Deasetilasi. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 22(3): 498–507.
- Siregar, E. C., Suryati, & Hakim, L. 2016. Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi Pembuatan kitosan dari tulang sotong (*Sepia Officianalis*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(2), 37-44.
- Sunardi, S., Irawati, U., & Wianto, T. (2011). Karakterisasi kaolin lokal Kalimantan selatan hasil kalsinasi. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 8(1), 59-65.
- Susilowati, E., Mahatmanti, F. W., & Haryani, S. (2018). Sintesis kitosan-silika bead sebagai pengadsorpsi ion logam Pb (II) pada limbah cair batik. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 123-131.
- Taufan, M. R S. &Zulfahmi. (2010). Pemanfaatan Limbah Kulit Udang sebagai Bahan Anti Rayap (Bio-termitisida) pada Bangunan Berbahan Kayu, Skripsi.Universitas Diponegoro, Semarang, 1-44.
- Tiyaboonchai, W. (2013). Chitosan nanoparticles: a promising system for drug delivery. *Naresuan University Journal: Science and Technology (NUJST)*, 11(3), 51-66.
- Tobing, M. T., Prasetya, N. B. A., & Khabibi, K. (2011). Peningkatan Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Lama Perendaman. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 14(3), 83-88.
- Wahyuni, W., Ridhay, A., & Nurakhirawati, N. (2016). Pengaruh Waktu Proses Deasetilasi Kitin Dari Cangkang Bekicot (*Achatina Fulica*) Terhadap Derajat Deasetilasi. Kovalen: *Jurnal Riset Kimia*, 2(1).
- Willems, V. D. W. (2005). Roadmap report on nanoparticles. *W&W Espana sl, Barcelona, Spain*, 157.
- Younes I, Rinaudo M. (2015). Chitin and chitosan preparation from marine sources. Structure, properties and applications. *Journal Marine Drugs*. 13(3): 1133-1174.
- Victor M, S., Andhika, B., & Syauqiah, I. (2016). Pemanfaatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Bekicot (*Achatina*). *Jurnal Konversi*, 5(1): 22–26