

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Suarmustika, I. G., Suartini, N. M., & Subagio, J. N. (2018). VARIASI MORFOMETRI DAN KARAKTER MORFOLOGI KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) PADA SAWAH DI DESA ABIANSEMAL BADUNG-BALI. *Simbiosis*, 6(2), 60. <https://doi.org/10.24843/jsimbiosis.2018.v06.i02.p06>
- Agustina, S., & Kurniasih, Y. (2013). Pembuatan Kitosan Dari Cangkang Udang Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Logam Cu. *Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA III*, 365–372.
- Agustina, S., Swantara, I. M. D., & Suartha, I. N. (2015). Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan Dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2), 271–278.
- Akmarina, C. A., & Sriwidodo, S. (2016). Aplikasi Kitosan Dalam Bidang Farmasetik. *Farmaka*, 14(2), 318–330.
- Amelia, I., & Herdyastuti, N. (2017). Kitin Dari Cangkang Rajungan Yang Diperoleh Secara Enzimatis Pada Tahap Deproteinasi. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(2), 81–85.
- Anam, C., Sirojudin, & Firdausi, K. S. (2007). Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin, dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, 10(1410–9662), 79–85. http://eprints.undip.ac.id/1888/1/Analisis_Gugus_Fungsi_Pada_Sampel_Uji,_Bensin_dan_Spiritus_Menggunakan_Metode_Spektroskopi_FTIR.pdf
- Aranaz, I., Mengibar, M., Harris, R., Panos, I., Miralles, B., Acosta, N., Galed, G., & Heras, A. (2012). Functional Characterization of Chitin and Chitosan. *Current Chemical Biology*, 3(2), 203–230. <https://doi.org/10.2174/2212796810903020203>
- Arsyi, N. Z., Nurjannah, E., Ahlina, D. N., & Budiyati, E. (2018). Karakterisasi Nano Kitosan dari Cangkang Kerang Hijau dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 2(2), 106–111. <https://journals.ums.ac.id/index.php/jtba/article/view/JTBA-19>
- Baxter, A., Dillon, M., Anthony Taylor, K. D., & Roberts, G. A. F. (1992). Improved method for i.r. determination of the degree of N-acetylation of chitosan. *International Journal of Biological Macromolecules*, 14(3), 166–169. [https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(05\)80007-8](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(05)80007-8)
- Budiyono, S. (2006). Teknik mengendalikan keong mas pada tanaman padi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 2(2), 128–133.
- Bunaciu, A. A., Hoang, V. D., & Aboul-Enein, H. Y. (2015). Applications of FT-IR Spectrophotometry in Cancer Diagnostics. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 45(2), 156–165. <https://doi.org/10.1080/10408347.2014.904733>
- Cahyono, E. (2018). Karakteristik Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang Windu (*Panaeus monodon*). *Akuatika Indonesia*, 3(2), 96. <https://doi.org/10.24198/jaki.v3i2.23395>
- Casadidio, C., Peregrina, D. V., Gigliobianco, M. R., Deng, S., Censi, R., & Di Martino, P. (2019). Chitin and chitosans: Characteristics, eco-friendly processes, and applications in cosmetic science. *Marine Drugs*, 17(6). <https://doi.org/10.3390/md17060369>
- Dachriyanus. (2004). *NaLISI STRUKTURENYa WaRGa NIKE CaRa PEKTROSKOPI*.

- Delvita, H., Djamas, D., & Ramli,). (2015). KARAKTERISTIK KALSIUM KARBONAT (CaCO_3) DALAM CANGKANG KEONG SAWAH (*Pila ampullacea*) YANG TERDAPAT DI KABUPATEN PASAMAN. *Pillar of Physics*, 6, 17–24.
- Ding, J., & Guo, Y. (2022). Recent Advances in Chitosan and its Derivatives in Cancer Treatment. *Frontiers in Pharmacology*, 13(April), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.888740>
- Dompeipen, E. J. (2017). Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan Spektroskopi Inframerah. *Majalah BIAM.*, 13(01), 31--41.
- Fadli, A., Drastinawati, D., Alexander, O., & Huda, F. (2018). PENGARUH RASIO MASSA KITIN/NaOH DAN WAKTU REAKSI TERHADAP KARAKTERISTIK KITOSAN YANG DISINTESIS DARI LIMBAH INDUSTRI UDANG KERING. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 18(2), 61. <https://doi.org/10.17146/jsmi.2017.18.2.4166>
- Fernando, L. D., Dickwella Widanage, M. C., Penfield, J., Lipton, A. S., Washton, N., Latgé, J. P., Wang, P., Zhang, L., & Wang, T. (2021). Structural Polymorphism of Chitin and Chitosan in Fungal Cell Walls From Solid-State NMR and Principal Component Analysis. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 8(August), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.727053>
- Ghofari, M. A., Ridlo, A., & Pramesti, R. (2020). Isolasi Glukosamin dari Limbah Cangkang Rajungan *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) (Malacostraca:Portunidae) dengan Hidrolisis Asam Klorida. *Journal of Marine Research*, 9(2), 151–158. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i2.26705>
- Hambali, M., Wijaya, E., & Reski, A. (2017). Sebagai Agen Koagulasi-Flokulasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(2), 104–113.
- Ihsani, S. L., & Widyastuti, C. R. (2014). Sintesis Biokoagulan Berbasis Kitosan Dari Kulit Udang Untuk Pengolahan Air Sungai Yang Tercemar Limbah Industri Jamu Dengan Kandungan Padatan Tersuspensi Tinggi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(2), 66–70. <https://doi.org/10.15294/jbat.v3i2.3700>
- Ilmah, A. M., Siswanto, & Dyah, H. (2013). Sintesis Membran Penyaring Logam Berat Timbal (Pb) di Udara Berbasis Selulosa Asetat dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Journal of Physics and Application*, 1, 1–13.
- Kaewboonruang, S., Phatrabuddha, N., Sawangwong, P., & Pitaksanurat, S. (2016). Comparative Studies on the Extraction of Chitin – Chitosan from Golden Apple Snail Shells at the Control Field. *IOSR Journal of Polymer and Textile Engineering (IOSR-JPTE)*, 3(1), 34–41. <https://doi.org/10.9790/019X-03013441>
- Kasidiyasa, I. W., Darmiati, N. N., & Adnyana, I. M. M. (2018). Struktur Populasi Hama Pomacea sp. (Mesogastropoda: Ampullariidae) yang Menyerang Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Pada Ketinggian <500 dan >500 Mdpl di Kabupaten Tabanan. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(4), 499–509. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>
- Khan, T. A., Peh, K. K., & Ch'ng, H. S. (2002). Reporting degree of deacetylation values of chitosan: The influence of analytical methods. *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(3), 205–212.
- Kumari, S., & Kishor, R. (2020a). Chitin and chitosan: origin, properties, and

- applications. *Handbook of Chitin and Chitosan: Volume 1: Preparation and Properties*, January, 1–33. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817970-3.00001-8>
- Kumari, S., & Kishor, R. (2020b). Chitin and chitosan: origin, properties, and applications. *Handbook of Chitin and Chitosan: Volume 1: Preparation and Properties*, November 2003, 1–33. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817970-3.00001-8>
- Kurniasih, M., Purwati, P., Dewi, R. S., & Fatimah, S. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan N-Metil Kitosan Berkelarutan Tinggi. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 14(1), 107. <https://doi.org/10.20961/alchemistry.14.1.15100.107-118>
- KUSUMANINGSIH, T., MASYKUR, A., & ARIEF, U. (2004). Synthesis of chitosan from chitin of escargot (*Achatina fulica*). *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 2(2), 64–68. <https://doi.org/10.13057/biofar/f020204>
- Lidia, I., Mursal, P., & Latipah, T. (2022). Pengaruh Variasi Suhu Deasetilasi terhadap Karakteristik Kitosan dari Limbah Cangkang Siput Sawah (*Filopaludina javanica*). 2, 304–314.
- Maria, C. (2012). Application of FTIR Spectroscopy in Environmental Studies. *Advanced Aspects of Spectroscopy*, Figure 1. <https://doi.org/10.5772/48331>
- Masindi, T., & Herdyastuti, N. (2017). Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*). *UNESA Journal of Chemistry*, 6(3), 137–142.
- Morin-crini, N., Lichtfouse, E., Torri, G., Crini, G., Morin-crini, N., Lichtfouse, E., Torri, G., Fundamentals, G. C., Morin-crini, N., Lichtfouse, E., Torri, G., & Crini, G. (2019). *Fundamentals and Applications of Chitosan To cite this version : HAL Id : hal-02152878 Fundamentals and Applications of Chitosan*.
- Mursal, I. L. P., Selistiawati, A., Meli, D. S., Chaerani, N., Muyasyar, N., Latipah, T., & Vidia, V. (2022). Uji Kualitas Kitosan dari Limbah Tulang Sotong dengan Variasi Suhu Deasetilasi. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 72–77.
- Mursida, Tasir, & Sahriawati. (2018). Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi. *Jphpi*, 21(2), 356–366.
- Murugan, A., & Shanmugasundaram, K. kumari. (2014). Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles using the aqueous extract of VITEX NEGUNDO. *LINN. World JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 3(8), 1385–1393.
- Noor, I. (2010). *Isolasi Dan Karakterisasi β -Glukan Dari Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan Metode Spektroskopi UV-Visibel dan FTIR*. 1–60.
- Nurmala, N. A., Susatyo, E. B., & Mahatmanti, F. W. (2018). Indonesian Journal of Chemical Science Sintesis Kitosan dari Cangkang Rajungan Terkomposit Lilin Lebah dan Aplikasinya sebagai Edible Coating pada Buah Stroberi. *J. Chem. Sci*, 7(3), 278–284. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Pimenta, J. A., Zapparoli, D., Pécora, J. D., & Cruz-Filho, A. M. (2012). Chitosan: Effect of a new chelating agent on the microhardness of root dentin. *Brazilian Dental Journal*, 23(3), 212–217. <https://doi.org/10.1590/S0103-64402012000300005>
- Purnamaningsih, A. (2010). Pengaruh Penambahan Tepung Keong Mas (*Pomacea Canaliculata* Lamarck) Dalam Ransum Terhadap Performan Produksi Itik

- Petelur. *Jurnal Skripsi*.
- Puspawati, N., & Simpen, I. (2010). Optimasi Deasetilasi Khitin dari Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Limbah Restoran Seafood Menjadi Khitosan Melalui variasi Konsentrasi NaOH. *Jurnal Kimia*, 4(1), 79–90.
- Putra, S., & Zein, S. (2016). PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK SERAI (*Andropogon nardus*) TERHADAP MORTALITAS HAMA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.). *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 7(1), 10–15. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v7i1.485>
- Rafif Putranta, N., Biopolimer, P., Dalam, K., Luka, P., & Kurniawaty, E. (2019). Potensi Biopolimer Kitosan Dalam Pengobatan Luka. *Jurnal Medula*, 9(3), 459–464. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/medula/article/view/2547>
- Rochima, E. (2007). Karakterisasi Kitin Dan Kitosan Asal Limbah Rajungan Cirebon Jawa Barat. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 10(1), 9–22.
- Rokhati, N. (2012). Pengaruh Derajat Deasetilasi Khitosan Dari Kulit Udang Terhadap Aplikasinya Sebagai Pengawet Makanan. *Reaktor*, 10(2), 54. <https://doi.org/10.14710/reaktor.10.2.54-58>
- Roy, J. C., Salaün, F., Giraud, S., Ferri, A., Chen, G., & Guan, J. (2017). Solubility of Chitin: Solvents, Solution Behaviors and Their Related Mechanisms. *Solubility of Polysaccharides*, November. <https://doi.org/10.5772/intechopen.71385>
- Sabrina, Q. (2011). Kajian Sifat Optis Pada Glukosa Darah. *Skripsi*, 73, 23–27.
- Saputra, K., Sutriyono, S., & Brata, B. (2018). Populasi dan Distribusi Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) sebagai Sumber Pakan Ternak pada Ekosistem Persawahan Di Kota Bengkulu. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 13(2), 189–201. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.2.189-201>
- Sartika, I. D. (2016). Isolasi dan Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(2), 98. <https://doi.org/10.20473/jbp.v18i2.2016.98-111>
- Setha, B.; Rumata, F.; Sillaban, B. (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.
- Setiawan, N., Sarofah, U., & Priyanto, A. D. (2021). Efektivitas Kitosan Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap Penurunan Logam Timbal (Pb) Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Jurnal Ilmu Pangan Dan Hasil Pertanian*, 4(2), 197–207. <https://doi.org/10.26877/jiphp.v4i2.7045>
- Seuffert, M. E., & Martín, P. R. (2013). Juvenile growth and survival of the apple snail *Pomacea canaliculata* (Caenogastropoda: Ampullariidae) reared at different constant temperatures. *SpringerPlus*, 2(1), 1–5. <https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-312>
- Siregar, C., ETTY, S., & Hakim, L. (2016). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal PEMBUATAN KITOSAN DARI TULANG SOTONG*. 2(November), 37–44.
- Sofith, Dini, C., & Rahmadaniati Effendi, S. (2020). Kinerja Aktivasi dan Impregnasi Zeolit Alam sebagai Adsorben Performance of Activation and Impregnation of Natural Zeolite as Adsorbent. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 09(2), 75–79. <https://talenta.usu.ac.id/jtk>
- Stuart, B. H. (2005). *Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications*. In

- Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications*.
<https://doi.org/10.1002/0470011149>
- Sulistiyani, M. (2018). Spektroskopi Fourier Transform Infra Red Metode Reflektansi (Atr-Ftir) Pada Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Vitamin C. *Jurnal TEMAPELA*, 1(2), 39–43. <https://doi.org/10.25077/temapela.1.2.39-43.2018>
- Suptijah, P., Jacob, A. M., & Rachmania, D. (2011). Characterization Chitosan Nano from White Shrimp Shells (*Litopenaeus vannamei*) with Ionic Gelation Methods. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, XIV(2), 78–84.
- Trisnawati, E., Andesti, D., & Saleh, A. (2013). Dengan Variasi Lama Pengawetan. *Pembuatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Bahan Pengawet Buah Duku Dengan Variasi Lama Pengawetan*, 19(2), 17–26.
- Wahyuni, S., Khaeruni, A., & Hartini. (2013). Kitosan Cangkang Udang Windu sebagai Pengawet Fillet Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 16(3), 233–241.
- Wahyuni, S., Selvina, R., Fauziyah, R., Prakoso, H. T., Priyono, P., & Siswanto, S. (2020). Optimasi Suhu dan Waktu Deasetilasi Kitin Berbasis Selongsong Maggot (*Hermetia ilucens*) Menjadi Kitosan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 373–381. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.3.373>
- Wittriansyah, K., Soedihono, S., & Satriawan, D. (2019). Aplikasi Kitosan Emerita sp. Sebagai Bahan Pengawet Alternatif pada Ikan Belanak (*Mugil cephalus*)
<i>[Chitosan Emerita sp. as a Preservative Alternative in Mugil cephalus]</i>. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 11(1), 34–42. <https://doi.org/10.20473/jipk.v11i1.12458>
- Younes, I., & Rinaudo, M. (2015). Chitin and chitosan preparation from marine sources. Structure, properties and applications. *Marine Drugs*, 13(3), 1133–1174. <https://doi.org/10.3390/md13031133>
- Yuliusman PW, & Adelina. (2010). SEMINAR REKAYASA KIMIA DAN PROSES 2010 PEMANFAATAN KITOSAN DARI CANGKANG RAJUNGAN PADA PROSES ADSORPSI LOGAM NIKEL DARI LARUTAN NiSO 4. *Seminar Rekayasa Kimia Dan Proses*, 1–7.
- Zahiruddin, W., Ariesta, A., & ... (2018). KARAKTERISTIK MUTU DAN KELARUTAN KITOSAN DARI AMPAS SILASE KEPALA UDANG WINDU (*Penaeus monodon*) Characteristics of Quality And *Perikanan*, XI(0251), 140–151. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1324141%5C&val=233%5C&title=Characteristics of Quality And Solubility Kitosan From Head Of Shrimp Penaeus Monodon Silase Dregs>