

DAFTAR PUSTAKA

Abdou, E. S., Nagy, K.S.A., & Elsabee, M.Z. (2008). Extraction and Characterization of Chitin and Chitosan from Local Sources. *Bioresource Technology*, 99, 1359-1367.

Amalia, A. N. (2018). Pemanfaatan Cangkang Rajungan Sebagai Koagulan Untuk Penjernih Air.

Arliaus. (1991). Mempelajari ekstraksi kitosan dari kulit udang dan pemanfaatannya sebagai bahan koagulasi protein limbah pengolahan pindang tongkol (*Euthynnus affinis*) [tesis]. Bogor: Program Pascasarjana, IPB.

Bastaman. (1989). Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shells. Thesis. The Department of Mechanical, Manufacturing, Aeronautical and Chemical Engineering. The Queen's university. Belfast.

Chang KLB, Tsai G, Lee J, & Fu W. (1997). Heterogenous N-deacetylation of chitin in alkaline solution. *Carbohydr Res* 303:327-332.

Djaenudin, Budianto E, Saepudin E., & Nasir M. (2019). Ekstraksi Kitosan Dari Cangkang Rajungan Pada Lama Dan Pengulangan Perendaman Yang Berbeda. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*. Vol 10: 49-59

Dompeipen E.J. (2016). Isolasi Dan Identifikasi Kitin Dan Kitosan Dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) Dengan Spektroskopi Inframerah. *Majalah BIAM*. 12(1): 32-38

Galil, B.S. (2006). *Portunus pelagicus*. Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe.

Johnson, E.L & Q.P. Peniston. (1982). Utilization of Shellfish Wastes for Production of Chitin and Chitosan. Chemistry and Biochemistry of Marine Food Product. AVI Publishing Company. Westport

Jolanta, K., Malgorzata, M., Zbigniew, K., Anna B., Krzystof, B., Jorg, T., & Piotr, S. (2010). *Application of spectroscopic methods for structural analysis of chitin and chitosan*. *Mar. Drugs* 8 : 1567-1636

Kangas, M. I. (2000). Synopsis of The Biology and Exploitation of The Blue Swimmer Crab, *Portunus pelagicus* Linnaeus, in Western Australia. *Fisheries Research Report* 121. 3.

Kumar, A. B. V. Varadaraj, M. C. Gowda, L. R., & Tharanathan, R. N. (2007). Low Molecular Weight Chitosans –Preparation with The Aid of Pronase,

Characterization and Their Bactericidal Activity Towards *Bacillus cereus* and *Escherichia coli*. *Biochimica et Biophysica Acta (1770)*. pp. 495-505.

Kurita, K. (2001). Controlled Functionalization of The Polysaccharide Chitin. *Prog. Polym. Sci*, 26. pp. 1921-1971.

Liptak, B. G. (2003). Process Measurement and Analysis Fourth Edition Volume 1. New York Washington D.C. CRC Press. pp. 1708-1722.

M. Saranya a, Srinivasan Latha b, M.R. Gopal Reddi c, T. Gomathi a, P.N., & Sudha a, Sukumaran Anil. (2017). Adsorption Studies of Lead(II) from aqueous solution onto Nanochitosan /Polyurethane /Polypropylene glycol ternary blends. *International Journal of Biological Macromolecules* 104 (2017) 1436–1448

Martati, E., Susanto, T., Yuniarta, & Ulifah, I. A. (2002). Isolasi Khitin dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*). Kajian Suhu dan Waktu Proses Deproteinasi. Jurusan Teknik Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.

Martinova, L., & Lubasova, D. (2008). Electrospun Chitosan Based Nanofibers. *RJTA* 12 (2). pp. 72-79.

Masrukan. Wagiyu. Aditoyanto. (1999). Pemeriksaan Mikrostruktur dan Analisis Unsur AlMgSil menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM)-EDS. Prosiding seminar Nasional Hamburan Neutron dan Sinar X ke 2. Serpong. pp. 79-82.

Mekawati, Fachriyah, E. & Sumardjo, D. (2000). *Aplikasi Kitosan Hasil transformasi Kitin Limbah Udang (Penaeus merguensis) untuk Adsorpsi Ion Logam Timbal*. Jurnal Sains and Matematika. FMIPA Undip, Semarang.

Mohadi, R., Kurniawan, C., Yuliasari, N., & Hidayati, N. (2014). *Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Tulang Cumi dengan Spektrofotometer FT-IR Serta Penentuan Derajat Deasetilasi Dengan Metode Baseline*. Seminar Nasional FMIPA UNSRI 2014

Moosa, K. (1980). *Sumber Daya Hayati Bahari*. Lembaga Oseanologi Nasional Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. pp. 57-79.

Muzzarelli RAA, Rochetti R, Stanic V, & Weckx M. (1997). Methods for the determination of the degree of acetylation of chitin and chitosan. Di dalam: Muzzarelli RAA, Peter MG (eds.). *Chitin Handbook*. Grottamare: European Chitin Soc.

P. Angelin Vinodhini a, K. Sangeetha a, Thandapani Gomathi a, P.N. Sudha a, Jayachandran Venkatesan b, & Sukumaran Anil. (2017). FTIR, XRD and DSC studies of nanochitosan, cellulose acetate and polyethylene glycol blend

ultrafiltration membranes. *International Journal of Biological Macromolecules* 104 (2017) 1721–1729

Pakravan, M. Heuzey, M. C., & Aji, A. (2011.) A Fundamental Study of Chitosan/PEO Electrospinning. *Polymer* 52. pp. 4813-4824.

Pakravan, M. Heuzey, M. C., & Aji, A. (2012). Core-Shell Structured PEO-Chitosan Nanofibers by Coaxial Electrospinning. *Biomacromolecules* 13. pp. 412-421.

PerkinElmer. (2005). Technical Note FT-IR Spectroscopy Attenuated Total Reflectance (ATR). USA. Life and Analytical Sciences.

Pitriani, P. (2010). *Sintesis dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) sebagai Penyerap Ion Besi (Fe) dan Mangan (Mn)*

Purwantiningsih, S. Wukirsari, T. Sjahriza, A. & Wahyono, D. (2009). *Kitosan Sumber Biomaterial Masa Depan*. IPB Press. Bogor.

Ramadhan Nur Ahmad O.L, Wahyuningrum D, Radiman L.C, & Suendo Venardi. (2010). *Deasetilasi Kitin Secara Bertahap dan Pengaruhnya Terhadap Derajat Deasetilasi Massa Molekul Kitosan*. *Jurnal Kimia Indonesia*, Vol 5 (1). h.17-21.

Rhazi, M. Desbrieres, A. Tolaimate, A. Alagui, A. & Vottero, P. (2000). Investigation of Different Natural Sources of Chitin: Influence of The Source And Deacetylation Process on The Physicochemical Characteristics Of Chitosan. *Polym Int* 49. pp. 337-344.

Rinaudo, M. (2006). Chitin and Chitosan: Properties and Applications. *Prog. Polym. Sci*, 31. pp. 603-632.

Rochima, E. (2007). *Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Limbah Rajungan Cirebon Jawa Barat*. *Buletin Teknologi Hasil Perairan*. Shahidi F, Arachchi JKV, Jeon Y-J. 1999. Food Applications of Chitin and Chitosans. *Trends in Food Sci and Technol* 10.

Ruswanti, I., Khabibi, & Lusiana, R. A. (2008). *Membran Kitosan Padat dari Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Ion Mangan (II)*

Setiawan, D. (2011). *Perbandingan efektifitas Kitosan dari Kepiting Rajungan dan Kepiting Hijau sebagai Biokoagulan, serta PAC sebagai Koagulan Kimia*. Thesis Universitas Indonesia.

Shahidi F, Arachchi JKV, & Jeon Y-J. (1999). Food Applications of Chitin and Chitosans. *Trends in Food Sci and Technol* 10.

Shimadzu. (2011). Measurement Method ABCs: Diffuse Reflectance Method. FTIR Talk Letter Vol. 16. pp. 1-9.

- Smith, B. C. (2011). Second Edition Fundamentals of Fourier Transform Infrared Spectroscopy. CRS Press. Taylor and Francis Group.
- Sudjadi. (1983). *Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Ghalia Indonesia. Jakarta Timur. pp. 202.
- Sugatri Rana, I. (2016). *Sintesis dan Karakterisasi Komposit Kitosan Rajungan (Portunus pelagicus)/Ag NPs/Nanosilika Nanofiber PVDF (Polyvinylidene Fluoride) Kopolimer*. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jendral Achmad Yani.
- Suhardi. (1993). *Khitin dan Khitosan*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Sumiono, B. (2010). *Penelitian Sumberdaya Rajungan (Pendugaan Stok, Teknologi Penangkapan, dan Lingkungan Perairan) di Perairan Cirebon dan Sekitarnya*.
- Laporan Program Insentif Peningkatan Kemampuan Peneliti dan Perekayasa Tahun 2010. Balai Riset Perikanan Laut Badan Riset Kelautan dan Perikanan Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Stuart, B.C. (2004). *Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Application (Analytical Techniques in the Science (AnTs) *)*; Chichester, UK : John Wiley & Sons Ltd.
- Supratman, U. (2010). *Elusidasi Struktur Senyawa Organik*. Widya Padjadjaran. Bandung. pp. 66.
- Swane, I. & Hooper, G. E. (2004). *Blue Swimmer Crab (Portunus pelagicus) Fishery*. Fishery Assessment Report to PIRSA for the Blue Crab Fishery Management Committee. South Australian Research and Development Institute (Aquatic Sciences), Adelaide. RD 03/0271-2.
- Tobing T.L. Mike, Prasetya Adibawa B.N, & Khabibi. (2011). *Peningkatan Derajat Deasetilasi Kitosan Dari Cangkang Rajungan Dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Lama Perendaman*. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi 14 (3): 83-88.
- Tolaimate, A. Desbrieres, J. Rhazi, M. & Alagui, A. (2003). Contribution of The Preparation of Chitin And Chitosan with Controlled Physic-Chemical Properties. *Polymer 44*. pp. 7939-7952.
- Yanuar, V. (2008). *Pemanfaatan Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) sebagai Sumber Kalsium dan Fosfor dalam Pembuatan Produk Crackers*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.