

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2007. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Bumi Aksara, Jakarta.
- Agustini, T. W., A. S. Fahmi., I. Widowati., dan A. Sarwono. 2011. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Simping (*Amusium Pleuronectes*) dalam Pembuatan Cookies Kaya Kalsium. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 14(1).
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analysis. Chemist. 18th ed. Washington, DC: Association of Official Analytical Chemists
- Apriyantono, A., Fardiaz, D., Puspitasari, N.L., Yasni, S., dan Budiyanto, S. 1989. Analisis Pangan. Bogor: IPB Press.
- Asni, N., Saadilah, M.A., dan Saleh D. 2014. Optimalisasi Sintesis Kitosan Dari Cangkang Kepiting Sebagai Adsorben Logam Berat Pb (II). *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. 15(1):18-25.
- Atmadja, F. 2014. Pengaruh Kitosan Kulit Pupa Ulat Sutera Sebagai Pengganti Formalin Terhadap Daya Simpan Tahu. Skripsi. Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Azhar, M., Jon, E., Erda, S., Rahmi, M.L., dan Sri, N. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang. *EKSAKTA Vol. 1*.
- Bastaman, S. 1989. Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shells. England : The Queen's University of Belfast.
- Basuki, B.R., dan Sanjaya, I.G.M. 2009. Sintesis Ikat silang Kitosan dengan Glutaraldehyd serta Identifikasi Gugus Fungsi dan Derajat Deasetilasinya. *Jurnal Ilmu Dasar*. 1(10): 93-101.
- Cappenberg, H.A.W. 2008. Moluska Bentik di Perairan Muara Sungai Cisadane, Tangerang, Banten. *Oseanologi dan Limnologi Indonesia*. 34(1): 13–23.
- Damayanti, W., Emma, R., Zahidah, H. 2016. Aplikasi Kitosan Sebagai Antibakteri pada Filet Patin Selama Penyimpanan Suhu Rendah. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 19(3): 321-328.
- Eshmat, M. E., Gunanti, M., dan Boedi, S. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna Viridis L.*) di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6(1): 101-108.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Harjanti, R. S. 2014. Kitosan dari limbah udang sebagai bahan pengawet ayam goreng. *Jurnal Rekayasa Proses*. 8(1): 12-19.

- Hardjito, L. 2006. Chitosan Sebagai Bahan Pengawet Pengganti Formalin. *Jurnal Pangan*. 15(1): 80-84.
- Hendri, J., dan Aspita, L. Kemampuan Adsorpsi Kitosan Untuk Ion Logam Timbal ( $Pb^{2+}$ ) Dan Kadmium ( $Cd^{2+}$ ). *Jurnal Riset kimia*. 2(1): 21-21.
- Hirano, S. 1996. Chitin biotechnology applications. *Biotechnology Annual Review* 2: 237-258.
- Indrawati, S. 2015. Studi Pengaruh Penambahan Kerang Hijau (*Perna Viridis*) sebagai Material Akustik pada Kemampuan Absorpsi Bunyi. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. 11(3): 127-130.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., dan Arief, U. 2004. Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot. *Jurnal Biofarmasi*. 2(2): 64-68.
- Kumar, M.N.R. 2000. A review of Chitin And Chitosan Applications. *Reactive & Functional Polymers*. 46(1): 1-27.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., dan Arief, U. 2004. Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *Biofarmasi*. 2(2): 64-68.
- Marganof. 2003. Potensi Limbah Udang Sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium dan Tembaga) di Perairan. <http://rudict.topcities.com/pps702-71034/margonof.html> diakses 10 Maret 2019 Pukul 20.17 WIB.
- Mahatmati, F.W., Warlan, S., dan Wisnu S. 2011. Sintesis Kitosan dan Pemanfaatannya Sebagai Anti Mikrobial Ikan Segar. *Sainteknologi: Jurnal Sains dan Teknologi*. 8(2).
- Mahyudin, A.R., dan Sumaryanto, S. 2014. Aplikasi Reaktor Sistem Sinambung dan Teknologi Membran pada Produksi enzim Amilase oleh *Bacillus subtilis*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 1(2): 55-57.
- Masindi, T., dan Nuniek. H. 2017. Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Journal of Chemistry*. 6(3).
- Mastuti, W. 2005. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu pada Proses Deasetilasi Khitin dari Kulit Udang. *Jurnal Teknik Kimia*. 4(1): 21-25.
- Mekawati, F.E., dan Sumardjo, D. 2000. Aplikasi Kitosan Hasil Transformasi Kitin Limbah Udang (*Penaeus merguensis*) untuk Adsorpsi Ion Logam Timbal. *Jurnal Sains dan Matematika*. 8(2): 51-54.
- Murtidjo, B.A. 2002. *Bandeng*. Yogyakarta: Kanisius.
- Muzzarelli, R. A. 1996. Chitosan-based dietary foods. *Carbohydrate Polymers*. 29(4): 309-316.
- Muzzarelli, R. A. and Rocchetti, R. 1985. Determination of the Degree of Acetylation of Chitosans by First Derivative Ultraviolet Spectrophotometry. *Carbohydrate Polymers*. 5(6): 461-472.

- Niswari, A. P. 2004. Studi Morfometrik Kerang Hijau (*Perna viridis*, L.) di Perairan Cilincing, Jakarta Utara. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Nurmala, N. A., Eko, B. S., Fransisca, W. A. 2018. Sintesis Kitosan dari Cangkang Rajungan Terkomposit Lilin Lebah dan Aplikasinya sebagai Edible Coating pada Buah Stroberi. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 7(3): 278-284.
- Odete, P. M. O., Struszczyk, M. K., dan Peter, M. G., 2005. Characterization of Chitosan from Blowfly Larvae and Some Crustacean Species from Kenyan Marine Waters Prepared Under Different Conditions. *Western Indian Ocean Journal of Marine Science*. 4(1): 9-108.
- Suranaya P. I. G., Suryadhi, N. T., Arka, I. B., dan Adiputra, N. 2007. Pengaruh Penyiangan Dan Suhu Penyimpanan Terhadap Mutu Kimiawi, Mikrobiologis Dan Organoleptik Ikan Tongkol (*Auxis Thazard*, Lac). *Indonesian Journal of Biomedical Science*. 1(3): 224812.
- Prasetyawan, Y., dan Nasution, A. H. 2008. Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Pratiwi, R., 2014. Manfaat Kitin dan Kitosan Bagi Kehidupan Manusia. *Oseana*. 39(1): 35-43.
- Priyambodo, E. 2009. Pengaruh Konsentrasi Kitosan dari Cangkang Udang Terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Purnomowati, I., Hidayati, D., dan Saparinto, C. 2007. Ragam Olahan Bandeng. Yogyakarta: Kanisius.
- Purwantiningsih. 1992. Isolasi Kitin dan komposisi Senyawa Kimia Limbah Udang Windu (*Panaeus monodon*). Tesis. Bandung: Institut Teknologi Bandung (ITB).
- Rahayu, L. H., dan Purnavita, S. 2007. Optimasi Pembuatan Kitosan dari Kitin Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Untuk Adsorben Ion Logam Merkuri. *Reaktor*. 11(1): 45-49.
- Rismana, U. 2001. Potensi Kitosan Di Berbagai Bidang. Surakarta: Karya Tulis Mahasiswa UMS.
- Rochima, E. 2007. Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Limbah Rajungan Cirebon Jawa Barat. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. 10(1).
- Sarwono, R. 2010. Pemanfaatan Kitin I Kitosan Sebagai Bahan Anti Mikroba. Tangerang: Pusat Penelitian Kimia Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.

- Sembiring, Y. 2018. Studi Mutu Kitin Dan Kitosan Dari Karapas Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*) Berdasarkan Morfometrik di danau Toba Provinsi Sumatera Utara. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru.
- Shahidi, F., Arachchi and Jeon, Y. 1999. Food applications of chitin and chitosans. *Trends In Food Science and Technology*. 10(2): 37-51.
- Sinardi, P. S., dan Suprihanto N. 2013. Pembuatan Karakteristik dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Kerang Hijau (*Mytilus viridis linneaus*) sebagai Koagulan Penjernih Air. Konferensi Nasional Teknik Sipil. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Sikorski, Z. E., and Sun Pan, B., 1994. Preservation of seafood quality. In *Seafoods: Chemistry, processing technology and quality* page.168-195. Boston: Springer.
- Sudarmadji, S. 1995. *Prosedur Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Suntoyo, Y. 1993. *Percobaan Perancangan Analisa dan Interpretasi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Suptijah, P., Salamah, E., Sumaryanto, H., Purwaningsih, S. and Santoso, J., 1992. Pengaruh Berbagai Isolasi Khitin Kulit Udang Terhadap Mutunya. Laporan Penelitian Jurusan Pengolahan Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Taufan, M., dan Zulfahmi. 2010. Pemanfaatan Limbah Kulit Udang Sebagai Bahan Anti Rayap (Bio-Termitisida) Pada Bangunan Berbahan Kayu. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Trisnawanti, E., Dewid. A., dan Abdullah. S. 2013. Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting sebagai Bahan Pengawet Buah Duku dengan Variasi Lama Pengawetan. *Jurnal Teknik Kimia*. 19(2).
- Wardani Ratih Kusuma dan Djamilah Arifiyana. 2020. Suhu, waktu dan kelarutan kalsium oksalat pada umbi porang. Gersik: Graniti.

