

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., I.M.D. Swantara., dan I.N. Suartha. 2015. Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia* 9(2): 271-278.
- Andarwulan, N., F. Kusnandar, dan D. Herawati. Analisis Pangan. Dian Rakyat, Jakarta
- Azhar, M., J. Efendi, E. Syofyeni, R.M. Lesi, dan S. Novalina. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang. *FMIPA Universitas Negeri Padang. Eksakta* 1: 1-8
- Bastaman, S. 1989. Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawns Shells. *Journal of Aeronautical and Chemical Engineering*. 2(10): 188-297.
- Ellis, E.D and H. L Mantel. 1985. Integument, Pigment and Hormonal Processes. Florida: Academic Press Inc, Orlando.
- Fawzya, Y.N., D.S. Zilda, Mulyasari, E. Chasanah, D.A. Oktavia, S. Wibowo, dan Suparno. 2004. Riset Produksi Kitosan dan Derivatnya serta Uji Aplikasinya. Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan. Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Departemen Kelautan dan Perikanan, Jakarta
- Hackman, R.H. 1954. Enzym Degradation of Chitin and Chitin Ester. *Journal Biological Science*. 7: 168 – 178.
- Hafiluddin, 2011. Optimasi Proses Ekstraksi Kitin dari Cangkang Rajungan dengan Menggunakan Mesim Ekstraksi Otomatis. *Jurnal Kelautan* 4(1).
- Hendri, J. 2008. Teknik Deproteinasi Kulit Rajungan (*Portunus pelagious*) Secara Enzimatis dengan Menggunakan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* untuk Pembuatan Polimer Kitin dan Deasetilasinya. Universitas Lampung, Lampung.
- Hie, B. 2008. Adsorpsi Surfaktan Kationik (HDTMA-Br) dan Anionik (SDS) pada Polyelectrolyte Bilayer-Modified Zeolite (PEB-MZ) Serta Uji Kestabilan Interaksi Polielektrolit-Surfaktan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Skripsi.
- Holmberg, K. 2004. Surfactants and Polymers in Aqueous Solution. Willey, England.
- Hossain dan Iqbal. 2014. Production and Characterization of Chitosan from Shrimp Waste. *Journal Bangladesh Agricultural University*. 12(1): 153-160
- Istiqomah. 2016. Demineralisasi Cangkang Rajungan dengan *Lactobacillus acidophilus* pada Berbagai Konsentrasi Glukosa dalam Proses Pembuatan Kitin. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Kakhia. 2005. Defoamer. Dar Alaa. Damaskus
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2011. Statistik Perikanan Tangkap Indonesia 2010. Direktorat Jendral Perikanan Tangkap Jakarta 11(1).
- Kusumaningsih, T., A. Masykur, dan U. Arief. 2004. Pembuatan Kitosan dari Kitin. *Jurnal Kimia* 9 (2): 271-278.

- Kobalke.D.N. 1989. Product from Crustacean Wastes: Chitin Production. Technology Development Pty Ltd. Tecnology Park. Bentleg.
- Martati, E., T. Susanto, Yunianta, dan Z. Effendi. 2002. Optimasi Proses Demineralisasi Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Kajian Suhu dan Waktu Demineralisasi. Jurnal Teknik Pertanian 3( 2):128-136.
- No, H.K. and E.Y. Hur. 1998. Control of Foam Formation by antifoam during Demineralization of Crustacean Shell in Preparation of Chitin. Journal of Agricultural and Food Chemistry 46: 3844-3846
- Okafrina dan E. Marlina. 2010. Pengaruh Jenis Asam dan Basa Pembentukan Senyawa Khitosan dari Limbah Kulit Rajungan. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 10(3):69-74
- Padang, A.R., H. Natsir., S. Dali. 2016. Optimalisasi Proses Isolasi Kitin dari Cangkang Kepiting Rajungan (*Portunuspelagicus*) pada Tahap Demineralisasi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Permana, S., 2015. Pengaruh Urutan Proses Demineralisasi dan Deproteinasi pada Proses Pembuatan Kitosan dari Cangkang Rajungan. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Phul, S.A. 2004. Antifoam, What is it, How Does It Work, Why Do They Say to Limit Its Use. Weatherford, Texas.
- Putro, S., Syamdidi, dan S. Wibowo. 2007. Produksi Kitin Skala Pilot Plant dari Cangkang Rajungan (*Portunus Spp.*). Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan 2(1):63-68.
- Rahmantya, K.F., A.D. Asianto, D. Wibowo, T. Wahyuni, W. A. Somad. 2015. Kelautan dan Perikanan dalam Angka Tahun 2015. Pusat Data Statistik dan Informasi 9: 120-123.
- Rochima, E. 2007. Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Limbah Rajungan Cirebon Jawa Barat. Buletin Teknologi Hasil Perikanan Vol X. Fakultas perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran, Bandung. 10(1):9-23
- Rochima.E., 2014. Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan dan Aplikasinya untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan. Jurnal Akuatika 5(1): 71-82.
- Saleh. M., T.I. Agustin, P. Suptijah dan E.S Heruwati. 1994. Pembuatan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dan Uji Daya Koagulasi Proteinnya. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia 5(3): 72-77
- Sartika, I.D., M.A. Alamsjah. dan N.E.N. Sugijanto. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*). Program Studi S2 Bioteknologi Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Savitri, E., N. Soeseno, dan T. Adiarto. 2010. Sintesis Kitosan, Poli (2-amino-2-deoksi-D-Glukosa), Skala Pilot Project dari Limbah Kulit Udang sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Biopolimer. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” 1693-4393.

- Srijanto, B. 2003. Kajian Pengembangan Teknologi Proses Produksi Kitin dan Kitosan Secara Kimiawi. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia 2003 1: 1-5
- Sudarmadji, S., B. Haryono dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Penerbit Liberty. Yogyakarta.
- Suhardi. 1993. Kitin dan Kitosan. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sukma, S., S. Eva., Masruri, Suratmo. 2014. Kitosan dari Rajungan Lokal *Portunus Pelagicus* asal Probolinggo, Indonesia. *Kimia Student Journal* 2(2):505-512.
- Sormin, R.B.D., F.G. Winarno, E.S Heruwati, dan A.N. Assik. 2001. Rendemen, sifat fisikokimia dan aplikasi dari limbah beberapa jenis udang. *Jurnal Perikanan UGM* 1 : 09-16.
- Sotyania, D., Wiratni, P.S. Nugraheni, dan Y. Kusumastuti. 2016. Optimization of Demineralization stage on Chitosan Extraction from Crab (*Portunus pelagicus*) Shells. International Seminar on Chemical Engineering In conjunction with Seminar Soehadi Reksowardojo 2016.
- Stephanuson, W. dan B. Chambell. 1959. The Australians Portunids (*Crustacea : Portunidae*). IV. Remaining Genera, Australia.
- Sutyasmi, S. 2014. Penelitian Penggunaan Anti Buih Terhadap Deterjen (Degreasing Agent) dan Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit. Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik ke-3 Yogyakarta.
- Syahidawati, A. 2014. Demineralisasi Cangkang Rajungan pada Proses Pembuatan Kitin dengan *Lactobacillus acidophilus*. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Ulya, S.F. 2017. Optimasi Pengulangan Stage Demineralisasi Bertingkat pada Proses Reduksi Kitosan dari Cangkang Rajungan. Universitas Gadjah Mada. Draft Skripsi.
- Wardani, I.K., 2007. Mempelajari Mutu Silase dan Kitosan dari Ampas Silase Limbah Udang. Fakultas perikanan dan Ilmu kelautan Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Yanuar, V. 2013. Tepung Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Sebagai Sumber Kalsium (Ca). *Juristek* 2(1). Fakultas Pertanian. Universitas Antakusuma, Pangkalan Bun.