

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar, M. 2010. Pengaruh Konsentrasi Naoh dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin Dari Limbah Kulit Udang. EKSAKTA Vol. 1 Tahun XI.
- Aldes, L., S. Yusuf, dan R. A. Mika Melviana. 2011. Karakterisasi Kitin dan Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). Jurnal Penelitian Sains. 14(3).
- Agustini, T. W., A. S. Fahmi., I. Widowati., dan A. Sarwono. 2011. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Simpson (*Amusium pleuronectes*) dalam Pembuatan Cookies Kaya Kalsium. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 14(1).
- Ahmed, S. dan S. Ikram. 2017. Chitosan: Derivatives, Composites and Applications. John Wiley & Sons.
- Aprilia, R. 2008. Analisis Produksi Fosfatase Alkali oleh Osteoblas yang Distimuli Graft Berbentuk Pasta pada Berbagai Komposisi, Konsentrasi dan Waktu yang Berbeda (*In Vitro*). Jakarta : FKG UI.
- Azhar, M. Jon, M. L. E. Erda S. Rahmi, dan N. Sri. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang. Eksakta 1 Tahun XI.
- Badan Standardisasi Nasional. 2013. Kitosan-Syarat Mutu dan Pengolahan. SNI 7949-2013. BSN. Jakarta. 14 hal.
- Bakri, A. 2017. Alternatif Bahan Pembungkus Kalium Hidroksida (KOH) dalam Penyerapan O₂ dalam Percobaan Respirasi. JPS, 19(1).
- Beu, A.G and P. A. Maxwell. 1990. Cenozoic Mollusca of New Zealand. New Zealand Geological Survey Paleontological Bulletin 58. ISSN 0114-2283.
- Davis, S.P. 2011. Chitosan: Manufacture Properties and Usage. Nova Science Publishers, Inc. New York.
- Dura. 1997. Studi Komunitas Bivalvia di Daerah Interdal Pantai Krakal Gunung Kidul. Skripsi Fakultas Biologi. Universitas Atma Jaya. Yogyakarta. 8 hal.
- Dompeipen, E. J., M. Kaimudin, dan R. P. Dewa. 2016. Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit Udang. Balai Riset dan Standarisasi Industri Ambon. Majalah BIAM 12 (01). ISSN 2548-4842.
- Fitri, N. L. E. 2016. Karakterisasi Kitosan dari Limbah Kulit Kerang Simpson (*Placuna placenta*). UNESA Journal of Chemistry, 5(3).

- Fougerouse, A., M. Rousseau and J. S. Lucas. 2008. Soft Tissue Anatomy, Shell Structure and Biomineralization. Pp. 77-102.
- Ginting, E. 2017. Identifikasi Jenis-Jenis Bivalvia di Perairan Tanjungbalai, Provinsi Sumatera Utara. *Acta Aquatica*, 4:1 (13-20).
- Hastuti, B., dan N. Tulus. 2015. Sintesis Kitosan Dari Cangkang Kerang Bulu (*Anadara inflata*) sebagai Adsorben Ion Cu_2^+ . Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VII. 11 hal.
- Hayward, P. J., G. D. Wigham and N. Yonow. 1990. Mollusca I: Polyplacophora, Scaphopoda, and Gastropoda. In: *The Marine Fauna of the British Isles and North-West Europe*. Clarendon Press. Oxford. Pp. 628-730.
- He, X., K. Li, R. Xing, S. Liu, L. Hu, and P. Li. 2015. The Production of Fully Deacetylated Chitosan by Compression Method. *National Institute of Oceanography and Fisheries Egyptian Journal of Aquatic Research*.
- Herdyastuti, N., T.J. Raharjo, Mudasir dan S. Matjeh. 2009. Chitinase and Chitinolytic Microorganism; Isolation Characterization and Potential. *Indonesian Journal of Chemistry*, 9(1): 37-47.
- Healy, M., A. Green, and A. Healy. 2003. Bioprocessing of Marine Crustacean Shell Waste. *Acta Biotechnologica*, 23(2-3): 151-160.
- Hui, P., S. L. Meena, G. Singh, R. D. Agarawal, and S. Prakash. 2010. Synthesis of Hydroxyapatite Bio-Ceramic Powder by Hydrothermal Method. *Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering*, 9(8): 683.
- Istiqomah, A. U., F. Rahmawati, dan K. D. Nugrahaningtyas. Penggantian Soda Api (NaOH) dengan Kalium Hidroksida (KOH) Pada Destilasi Sistem Biner Air-Etanol. *Jurnal Penelitian Kimia*, 12(2): 179-189.
- Knorr D. 2004. Functional Properties of Chitin and Chitosan. *J. Food. Sci.* 47: 36-38.
- Kumar, M. N. R. 2000. A Review of Chitin and Chitosan Applications. *Reactive and Functional Polymers*, 46(1): 1-27.
- Kusumaningsih, T., A. Maskur, dan U. Arif. 2004. Pembuatan kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *Jurnal Biofarmasi*, 2(2): 64-68.
- Kusriningrum, R. S. 2008. Rancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 274 hal.
- Lee, D.W. 2004. Engineered Chitosans for Drug Detoxification Preparation, Characterization and Drug Uptake Studies. Dissertation. University of Florida.

- Mastuti, E. 2005. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu Pada Proses Deasetilasi Khitin dari Kulit Udang. *Jurnal Teknik Kimia* 4 (1) : 21-25.
- Margonof. 2003. Potensi Limbah Udang Sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium dan Tembaga) di Perairan. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Moosa, A. A., Ridha, A. M., & Kadhim, N. A. 2016. Use of Biocomposite Adsorbents for the Removal of Methylene Blue Dye from Aqueous Solution. *American Journal of Materials Science*, 6(5), 135-146.
- Mursida, T. dan Sahriawati. 2018. Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Berbagai Bahan Baku Kitosan. *JPHPI*, 21(2).
- Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist (AOAC). 2007. Washington D.C., USA.
- Purbowati, P. 2016. Upaya Peningkatan Derajat Deasetilasi Pada Kitosan Cangkang Kerang Kampak (*Atrina pectinata*) Melalui Proses Deasetilasi Kitin Secara Bertahap. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, Surabaya. 71 hal.
- Qiu, T., Z. Tao, B. Yucen, D. Xue, and Y. Pan. 2014. Gonad Development of The Pen Shell *Atrina pectinata* from Shandong Province, China. *Journal of Shellfish Research*, 33(2): 465–471.
- Rahayu, L. H. 2007. Optimasi Pembuatan Kitosan dari Kitin Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) untuk Adsorben Ion Logam Merkuri. *Reaktor*, 11(1).
- Silberberg, M. S., P. Amateis, S. Lavieri, and R. Venkateswaran. 1996. *Chemistry: The Molecular Nature of Matter and Change*. St. Louis, Missouri, USA: Mosby. pp. 1062.
- Sinardi, P. Soewondo, dan S. Notodarmojo. 2013. Pembuatan, Karakterisasi dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Kerang Hijau (*Mytilus verdis* Linneaus) Sebagai Koagulan Penjernih Air. *KoNTekS* 7. 24-26 Oktober 2013, Kampus Universitas Sebelas Maret (UNS).
- Srijanto, B. 2003. Kajian Pengembangan Teknologi Proses Produksi Kitin dan Kitosan Secara Kimiawi. *Prosiding seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia*. Volume I, hal. F01-1 – F01-5.
- Suhardi. 1993. *Khitin dan Kitosan*. Buku Monograf. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sulistiyoningrum, R. S., J. Suprijanto, dan A. Sabdono. 2013. Aktivitas Anti Bakteri Kitosan dari Cangkang Kerang Simping pada Kondisi Lingkungan

yang Berbeda : Kajian Pemanfaatan Limbah Kerang Samping (*Amusium* sp.). *Jurnal Of Marine Research*. 2(4) : 111-117.

Suptijah, P. 2006. Kajian Efek Daya Hambat Kitosan Terhadap Kemunduran Mutu Fillet Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Pada Penyimpanan Suhu Ruang. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 11(2).

Thariq, M. R. A. 2016. Pengembangan Kitosan Terkini pada Berbagai Aplikasi Kehidupan: Review. Jurusan Teknik kimia, Fakultas Teknik, Universitas Riau.

Wiyarsi, A. dan E. Priyambodo. 2009. Pengaruh Konsentrasi Kitosan dari Cangkang Udang Terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Yunizal. 2001. Ekstraksi Khitosan dari Kepala Udang Putih (*Panaeus merguensis*). *J. Agric.*, 21(3): 113-117.

Zahiruddin, W., A. Ariesta dan E. Salamah. 2008, Karakteristik Mutu dan Kelarutan Kitosan dari Ampas Silase Kepala Udang Windu (*Panaeus monodon*), *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 11(2):25-29.