



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Peningkatan Derajat Deasetilasi dalam Sintesis Kitosan Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Waktu Reaksi”

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, L., Iskandar, G. M., dan Said, M. 2012. Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH terhadap Nilai Derajat Deasetilasi pada Pembuatan Chitosan dari Cangkang Kulit Kepiting, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(18), 35- 40.
- Basuki, B. R, & Sanjaya, I. G. M. 2009, Sintesis Ikat Silang Kitosan dengan Glutaraldehyd serta Identifikasi Gugus Fungsi dan Derajat Deasetilasinya, *Jurnal Ilmu Dasar*, 11(1), 93-101.
- Baxter, A., Dillon, M., Taylor, K.D.A., Roberts, G.A.F. 1992, Improved Method for i.r. Determination of The Degree of N-acetylation of Chitosan, *Journal Biol Macromol*, 14:166-169.
- Citrowati, A. N, Satyantini, W. H, Mahasri, & Gunanti 2017, Pengaruh Kombinasi NaOH dan Suhu Berbeda Terhadap Nilai Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Kerang Kampak, *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 6(2), 48-49.
- Domszy, J. G., & Roberts, G.A.F. 1985, Evaluation of Infrared Spectroscopic Techniques for Analyzing Chitosan, *Journal Makromol Chem.* 186:1671-1677.
- Fadli, A., Drastinawati, Alexander, O., & Huda, F. 2017, Pengaruh Rasio Massa Kitin/NaOH dan Waktu Reaksi Terhadap Karakteristik Kitosan yang disintesis dari Limbah Industri Udang Kering, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 18(2), 61-67.
- Kurniasih, M., & Kartika, D. 2011, Sintesis dan Karakterisasi Fisika-Kimia Kitosan, *Jurnal Inovasi*. 5(1), 42-48
- Khan, T. A., Peh, K. K., & Chang, H. S. 2002, Reporting Degree of Deacetylation Values of Chitosan: The Influence of Analytical Methods, *Journal Pharm.Sci*, 5(3), 205-212.
- Masindi, T., & Herdyastuti, N. 2017, Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*), *UNESA Journal of Chemistry*, 6(3), 137.
- Marganof, 2003, *Potensi Limbah Udang Sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium, dan Tembaga) di Perairan*, Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Peningkatan Derajat Deasetilasi dalam Sintesis Kitosan Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Waktu Reaksi”

- Mursida, Tasir & Sahriawati. 2018, Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Berbagai Bahan Baku Kitosan, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2), 357.
- Natalia, D. A., Dharmayanti, N. & Dewi, F. R. 2021, ‘Produksi Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus sp.*) pada Suhu Ruang’, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(3), 302.
- Pratiwi, R. 2014, Manfaat Kitin dan Kitosan bagi Kehidupan Manusia, *Jurnal Oseana*, 39(1), 41.
- Purbowati, P. 2016, *Upaya Peningkatan Derajat Deasetilasi pada Kitosan Cangkang Kerang Kampak (*Atrina pectinata*) Melalui Proses Deasetilasi Kitin Secara Bertahap*, Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Ratnawulan, A., Noor, E., & Suptijah, P. 2018, Pemanfaatan Kitosan dalam Daur Ulang Air sebagai Aplikasi Teknik Produksi Bersih, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2), 277-278.
- Safitra, E. R., Budhijanto & Rochmadi 2015, Optimasi dan Pemodelan Matematis Deasetilasi Kitin Menjadi Kitosan Menggunakan KOH, *Jurnal Rekayasa Proses*, 9(1), 17.
- Setha, B., Rumata, F., & Silaban, 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), 503-504
- Setijawati, D., Yahya & Ersyah, D. 2021, Pengaruh Derajat Deasetilasi Kitosan dengan Perlakuan Alkali Terhadap Kualitas Edible Film, *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(2), 277
- SNI, 2018, *SNI Produk Perikanan Non Pangan*, Kementerian Kelautan dan Perikanan RI, Jakarta.
- Susanti, N., & Purwanti, A. 2020, Pembuatan Kitosan dari Limbah Sisik Ikan (Variabel Konsentrasi NaOH dan Waktu Ekstraksi), *Jurnal Inovasi Proses*, 5(1), 40-45
- Tobing, M. T. L., Prasetya, N. B. A., & Khabibi, K. 2011, Peningkatan Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dengan variasi Konsentrasi



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Peningkatan Derajat Deasetilasi dalam Sintesis Kitosan Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Waktu Reaksi”

- NaOH dan Lama Perendaman, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 14(3), 83-88
- Wafi, A., Atmaja, L., & Ni'mah, Y, L., 2020, Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Film Gelatin-Kitosan, *Jurnal Of Chemistry*, 8(1),1-8
- Widyanti, A., P. 2009. *Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Rajungan pada Proses Adsorpsi Logam Nikel dari Larutan NiSO₄*, Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Windari, N. N. R., Fauziah, S. I., Juniar A. E., & Purnomo, T. 2019. Biobakterisida Kitosan Cangkang Kernag Darah sebagai Anti Bakteri *Ralstonia solanacearum*, *Proceeding Biology Education Conference*, 16(1), 280-284.
- Wulandari, W. T., Nurzaman, Pratita, A. T. K. dan Idacahyati, K. 2020. Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap Nilai Derajat Deasetilasi Kitosan dari Limbah Cangkang Kerang Hijau (*Perna viridis L*), *Jurnal Riset Kimia*, 6(3):172
- Zahra, R. N. 2021, *Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa) Sebagai Koagulan Alami Dalam Menurunkan Kadar TSS dan Kekeruhan*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
- Zulfahmi, I., Helmi, K., Rahmah, S., Kautsari, N., Maulida, S. dan Nur, F. M. 2021, Kondisi Biometrik Kerang Darah, *Tegillarca granosa*, di Pesisir Pantai Utara Kota Banda Aceh, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(24): 621