



## DAFTAR PUSTAKA

- Ella. 2020. *Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting untuk Mengolah Limbah Cair Tahu.* *Jurnal Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia.* Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Fernando, L. A. T., Poblete, M. R. S., Ongkiko, A. G. M., & Diaz, L. J. L. 2016. *Chitin Extraction and Synthesis of Chitin-Based Polymer Films from Philippine Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) Shells.* Procedia Chemistry. <https://doi.org/10.1016/j.proche.2016.03.039>
- Gebbie, P. 2005. *A dummy's guide to coagulants.* 68th Annual Water Industry Engineers and Operators' Conference.
- Hargono., Abdullah., & Sumantri, I. 2008. *Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Udang serta Aplikasinya dalam Mereduksi Kolesterol Lemak Kambing.* *Jurnal Sains Dan Teknologi Kimia.* Jurusan Teknik Kimia FakultasTeknik UNDIP Semarang.
- Hendrawati, S., & Sumarni, N. 2015. *Penggunaan Kitosan sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Danau.* <https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.3148>
- Karamah, Eva Fathul. 2006, Pralakuan Koagulasi pada Proses Pengolahan Air
- Martati, E., Susanto, T., Yunianta, & 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.
- Mekawati, Fachriyah, E. dan Sumardjo, D. 2000. *Aplikasi Kitosan Hasil transformasi Kitin Limbah Udang (*Penaeus merguiensis*) 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*



LAPORAN PENELITIAN  
“ Sintesis Dan Karakterisasi Kitosan Dari Cangkang Rajungan “

---

*Spektrofotometer FT-IR Serta Penentuan Derajat Deasetilasi Dengan Metode Baseline.* Seminar Nasional FMIPA UNSRI 2014.

Mucci, M., Noyma, N. P., Magalhaes, L. de, Miranda, M., Oosterhout, F. van, Guedes, I. A., ... Lurling, M. 2017. *Chitosan as coagulant on cyanobacteria in lake restoration management may cause rapid cell lysis.* Water Research. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.04.020>.

Nugraheni, Dessy, Tri. 2014 Cangkang Udang Sebagai Biokoagulan untuk Penyisihan Turbidity, COD, dan BOD pada Pengolahan Limbah Farmasi PT. Phapros TBK Semarang

Rahayu, L. H., & Purnavita, S. 2007. *Optimasi Pembuatan Kitosan dari Kitin Limbah Cangkang Rajungan ( Portunus pelagicus ) Untuk Adsorben Ion Logam Merkuri.* Kimia Industri.

Rochima, E. 2014. *Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan dan Aplikasinya untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan (Study of Utilization of Crabs Processing Wastes and Its Application for Chitosan-Based Healthy Drink).* Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran.

Sari, S. R., Dharma, S., & Nurmaini. 2014. *Perbedaan Kemampuan Cangkang Kerang, Cangkang Kepiting dengan Cangkang Udang sebagai Koagulan Alami dalam Penjernihan Air Sumur di Desa Tanjung Ibus Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat.* Lingkungan Dan Kesehatan Kerja, 3(April). Retrieved from <http://jurnal.usu.ac.id/index.php/lkk/article/view/6125>

Saritha, V., Srinivas, N., & Srikanth Vuppala, N. V. 2017. *Analysis and Optimization of Coagulation and Flocculation Process.* Applied Water Science,. <https://doi.org/10.1007/s13201-014-0262-y>

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

Wardhani, Widystuti K. 2014. Khitin Rajungan Sebagai Biokoagulan Dalam Penurunan Turbidity, COD, BOD, dan TSS Dalam Pengolahan Air Limbah Farmasi PT. Phapros Tbk. Semarang.

Yanuar, V. (2008). *Pemanfaatan Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) sebagai Sumber Kalsium dan Fosfor dalam Pembuatan Produk Crackers.* Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Zahra, Shabrina Arika. 2014. Pemanfaatan Kolam (Pond) dan Media Filter Bio ball



## LAPORAN PENELITIAN

### “ Sintesis Dan Karakterisasi Kitosan Dari Cangkang Rajungan “

---

dan Jaring Ikan Untuk Menurunkan Konsentrasi COD dan BOD pada LimbahCair Tahu

Zemmouri, H., Drouiche, M., Sayeh, A., Lounici, H., & Mameri, N. 2013. *Chitosan application for treatment of Beni- Amrane's water dam. Energy Procedia.* <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.07.064>