

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F., Fajar, M., & Lubis, I. S. (2021). *Pemanfaatannya sebagai Koagulan Alami pada Penjernihan Air (Production of Chitosan from Shrimp Shell Waste and its Utilization as a Natural Coagulant for Water Purification)*. *11*(2), 73–80. <https://doi.org/10.37209/jtbtt.v11i2>
- Agustiani, K., & Mirwan, M. (2024). *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran Berdasarkan Parameter COD, amoniak, dan TSS. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, UPN "Veteran" Jawa Timur, Surabaya Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi Ai*. *2*(June), 55–64.
- Alawiyah, T., & Hadi, T. (2016). Sintesis Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting sebagai Penjernih Air. *Jurnal Jime*, *2*(June), 356–361.
- Arsyad, S., Henggu, K. U., & Tega, Y. R. (2023). Produksi Kitosan dari Tulang Cumi-Cumi (*Loligo. Sp*) dengan Perbedaan Konsentrasi Natrium Hidroksida. *Aurelia Journal*, *5*(April), 27–38.
- Aulia, Z., Sutrisno, E., & Hadiwidodo, M. (2016). Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan Parameter Pencemar COD dan TSS pada Limbah Industri Tahu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, *5*(2), 1–12. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tlingkungan>
- Azizati, Z. (2019). *Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Kulit Udang Galah DD* = *2*(1), 10–16.
- Basuki, K. H. (2021). Aplikasi Logaritma dalam Penentuan Derajat Keasaman (pH). *Prosiding Diskusi Panel Nasional Pendidikan Matematika*, *58*, 29–38.
- Belladonna, M., Nasir, N., & Agustomi, E. (2020). Perancangan Instalasi Pengolah Air Limbah (Ipal). *Jurnal Teknologi*, *12*(1), 6–13.
- Bija, S., Yulma, Imra, Aldian, Maulana, A., & Rozi, A. (2020). Sintesis Biokoagulan Berbasis Kitosan Limbah Sisik Ikan Bandeng dan Aplikasinya Terhadap Nilai BOD dan COD Limbah Tahu di Kota Tarakan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, *23*(1), 86–92. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v23i1.30888>

- Cahyono, E. (2018). *Karakteristik Kitosan dari Limbah Cangkang Kerang Udang Windu (Panaeus monodon)*. 3(2).
- Dewanti, *et al.* 2019. (2019). Pengolahan Limbah Cair Batik Menggunakan Kombinasi Metode Netralisasi Dan Elektrokoagulasi. *Jurnal Rekayasa Kimiadan Manajemen Agroindustri*, 7(3), 358.
- Evi, J., Afriani, F., Rafsanjani, R. A., & Tiandho, Y. (2020). Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Darah sebagai Biokoagulan untuk Penjernihan Air Tanah terpolusi Studi (Kasus: Selindung). *Prosiding Seminar Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat*, 8–9.
- Hadiwinata, B., Dewi, F. R., Fransiska, D., & Dharmayanti, N. (2021a). Optimasi Waktu dan Suhu Kalsinasi Tepung Cangkang Rajungan (*Portunus sp.*) sebagai Bahan Baku Hidroksiapatit. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 16(2), 121. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v16i2.731>
- Hadiwinata, B., Dewi, F. R., Fransiska, D., & Dharmayanti, N. (2021b). Optimasi Waktu dan Suhu Kalsinasi Tepung Cangkang Rajungan (*Portunus sp.*) sebagai Bahan Baku Hidroksiapatit (*The Optimization of Time and Temperature to Calcine The Crab Shell (Portunus sp.) Powder as Raw Material of Hydroxyapatite*). *Jpb: Kelautan Dan Perikanan*, 16, 121–130.
- Hairunisa, Shofiyani, A., & Syahbanu, I. (2019). Sintesis Kalsium Oksida dari Cangkang Kerang Ale-Ale (*Meretrix meretrix*) pada Suhu Kalsinasi 700°C. *Kimia Khatulistiwa*, 8(1), 36–40.
- Hakam, M., Praditama, F., & Kurniati, E. (2023). *Kitosan Dari Cangkang Kerang Darah Increasing Degree of Deacetylation in the Synthesis of Chitosan From the Shells of Blood Clams*. 17(2), 97–104.
- Handayani, L., Syahputrab, F., & Astuti, Y. (2018). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Utilization and Characterization of Oyster Shell as Chitosan and Nanochitosan*. 21, 224–231.
- Hariyadi, Kamil, M., & Ananda, P. (2020). Sistem Pengecekan pH Air Otomatis Menggunakan Sensor pH Probe Berbasis Arduino Pada Sumur Bor. *Rang TeknikJournal*, 14(2), 1–7.  
<https://jurnal.umsb.ac.id/index.php/RuangTeknikJournal>

- Hariyanto, Y. A., Antasionasti, I., & Jayanti, M. (2023). Peningkatan Nilai Guna Cangkang Kepiting sebagai Kitosan untuk *Raw Material* pada Pasta Gigi Herbal. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual*, 8(3), 696. <https://doi.org/10.28926/briliant.v8i3.1574>
- Haslinah, A. (2020). Ukuran Partikel dan Konsentrasi Koagulan Serbuk Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Penurunan Persentase COD dalam Limbah Cair Industri Tahu. *Ilmu Teknologi: Jurnal Teknologi*, 15(01), 50–53. <https://doi.org/10.47398/iltek.v15i01.510>
- Hendrawati, Sumarni, S., & Nurhasni. (2016). Penggunaan Kitosan sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Danau. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(1), 1–11.
- Indrayani, L., & Rahmah, N. (2018). Nilai Parameter Kadar Pencemar Sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 41. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.35754>
- Kristianto, H., Prasetyo, S., & Sugih, A. K. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Protein dari Kacang-kacangan sebagai Koagulan Alami: Review. *Jurnal Rekayasa Proses*, 13(2), 65. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.46292>
- Mardiana, U. (2021). Isolasi dan Karakterisasi Kitosan pada Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Journal of BTH Medical Laboratory Technology*, 1(1), 1–9.
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2), 26. <https://doi.org/10.32502/jd.v5i2.3030>
- Masindi, T. (2017). Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) *Characterization Chitosan from The Shells Of Blood Clams (Anadara granosa)*. *Journal of Chemistry*, 6(3), 137–142.
- Masindi, T., & Herdyastuti, N. (2017). Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*). *UNESA Journal of Chemistry*, 6(3), 137–142.
- Melani, A., Pratama, P., & Artikel, R. (2023). Jurnal Inovator Limbah Cangkang Kepiting sebagai Biokoagulan pada Sistem *Water Treatment* (Kajian Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi Koagulan , Kecepatan Pengadukan). *Jurnal*

*Inovator*, 6(2), 50–55.

- Mursal, I. L. P., Farhamzah, F., Selistiawati, A., Meli, D. S., Chaerani, N., Muyasyar, N., Latipah, T., & Vidia, V. (2022). Uji Kualitas Kitosan Dari Limbah Tulang Sotong Dengan Variasi Suhu Deasetilasi. *Jurnal Buana Farma*, 2(2), 72–77. <https://doi.org/10.36805/jbf.v2i2.395>
- Mursida (2018). *Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Kitosan (Effectivity of Alkali Solvents in Deacetylation Process of Chitosan from Several Resources)*. 21, 356–366.
- Mutakhabbatillah, M., Mahendra, R., Chumaidi, A., & Kusuma, R. M. (2023). Efektivitas Koagulan Kitosan Pada Pengolahan Air Di Unit Water Treatment Ppsdm Migas Cepu. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(3), 595–603. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i3.396>
- Nurlela. (2018). Pengolahan Air Limbah Batik Cap Khas Palembang. *Universitas PGRI Palembang*, 3(1), 8.
- Palaefolius, E., Alivia, S. N., Winarno, H. S., & Ayuningtyas, E. (2024). *Penurunan Parameter Amoniak dan Kekeruhan Air Limbah Kolam Ikan dengan Tanaman Hias Iris (Iris Pseudacorus) dan Melati ( . 24(1), 64–70.*
- Pambudi, A., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Analisa Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), 441–444. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24808>
- Prasetya, P. E., & Saptomo, S. K. (2018). Perbandingan Kebutuhan Koagulan  $Al_2(SO_4)_3$  dan PAC Untuk Pengolahan Air Bersih Di WTP Sungai Ciapus Kampus IPB Dramaga. *Bumi Lestari Journal of Environment*, 18(2), 75. <https://doi.org/10.24843/blje.2018.v18.i02.p05>
- Pratiwi, A. A., Masthura, & Husnah, M. (2023). *Penggunaan Biji Kelor ( Moringa oleifera L.) dan Biji Asam Jawa Melalui Proses Koagulasi dan Flokulasi*. 9(1), 55–60.
- Pungut, P., Al Kholif, M., & Pratiwi, W. D. I. (2021). Penurunan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (Cod) dan Fosfat Pada Limbah *Laundry* Dengan Metode Adsorpsi. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 13(2), 155–165.

<https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss2.art6>

- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2018). Pengolahan Limbah Deterjen Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur Dan Pac. *Konversi*, 5(2), 13. <https://doi.org/10.20527/k.v5i2.4767>
- Resaldi, M. F., Prananingrum, W., & Cevanti, T. A. (2020). Karakteristik Senyawa Kalsium (Ca) Dari Hasil Sintesis Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Compound from Synthesized Blood Cockle Shells (*Anadara granosa*) with Various Calcination Temperatures). *Teknologi Kedokteran Gigi*, 1–11.
- Rini, S., Septorato, S., Deana, W., & M.Taufik, F. (2021). Potensi Keberhasilan Kulit Udang Sebagai Bahan Dasar Polimer Kitosan: Studi Literatur. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 6(1), 132–144.
- Sari, M. I., & Kusniawati, E. (2022). Penurunan Kadar TSS Pada Air Sungai Lemtang Menggunakan Tempurung Kelapa Sawit Sebagai Media Filtrasi. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 13(01), 11–17. <https://doi.org/10.52506/jtpa.v13i01.138>
- Setiawan, A., Yunus, C. E., Ramadani, T. A., & Mayangsari, N. E. (2020). Penggunaan Ferri Klorida dan Kitosan Cangkang Kepiting sebagai Alternatif Koagulan pada Pengolahan Air Limbah Laundry. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 13(2), 272. <https://doi.org/10.26578/jrti.v13i2.5581>
- Setyawati, H., & Sari, S. A. (2018). Penerapan Penggunaan Serbuk Biji Kelor Proses Koagulasi Flokulasi di Sentra Industri Tahu Kota Malang. *Jurnal Teknik Industri*, 21–31.
- Silaban, R., Dobo, J., & Rahanabun, G. (2022). Proporsi Morfometrik dan Pola Pertumbuhan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Daerah Intertidal, Kota Tual. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 15(2), 143–152. <https://doi.org/10.21107/jk.v15i2.13759>
- Silalahi, A. M., Fadholah, A., & Artanti, L. O. (2020). Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan Cangkang Susuh Kura (*Sulcospira testudinaria*). *Pharmasipha*, 4(1), 1–9.
- Sukma, D. H., Riani, E., & Pakpahan, E. N. (2018). Pemanfaatan kitosan sebagai

adsorben sianida pada limbah pengolahan bijih emas. *Jurnal Hasil Pengolahan Perikanan Indonesia*, 21, 461–469.

Sumiyati, F. M. F. ; I. W. W. S. (2015). *Studi Penurunan COD, TSS, dan Turbidity Dengan Menggunakan Kitosan dari Limbah Cangkang Kerang Hijau (Perna viridis) Sebagai Biokoagulan Dalam Pengolahan Limbah Cair PT.Sido Muncul Tbk, Semarang*. 10.

Suryanto & Wahyuni, (2021). Proses Produksi Katalis  $\text{CaO}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  dengan Metode Impregnasi dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 16, 1–8.