



LAPORAN PENELITIAN
“Pemanfaatan Kitosan Dari Cangkang Rajungan Sebagai
Biokoagulan Pada Air Limbah Industri Tahu”

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia Zainul, Endro Sutrisno & Mochtar Hadiwidodo. 2016. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Biokoagulan Untuk Menurunkan Parameter Pencemar COD dan TSS Pada Limbah Industri Tahu. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 5(2):7
- Aktas, T.S., Fujibayashi, M., Maruo, C., Nomura, M., & Nishimura, O. 2012. Influence of velocity gradient and rapid mixing time on flocs formed by polysilica iron (PSI) and polyaluminum chloride (PACl). *Journal Desalination And Water Treatment*. 2(2): 891-898.
- Bastaman. 1989. Studies on degradation and extraction of chitin and chitosan from prawn shells. England (UK): The Queen University of Belfast.
- Berger J, Reist M, Mayera JM, Feltb O, Peppas NA, Gurny R. 2014. Structure and interaction In covalently and ionocally crosslinked chitosan hydrogels for biomedical applications. *European Journal of Pharm And Biopharm*.
- Bija, Stephanie, et al. 2020. Sintesis Biokoagulan Berbasis Kitosan Limbah Sisik Ikan Bandeng Dan Aplikasinya Terhadap Nilai BOD Dan COD Limbah Tahu Di Kota Tarakan. *JPHPI*. Vol 23 (1). Hal 87.
- Boyd, C.E. 1990. Water quality in ponds for aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University, Alabama. 482 p.
- Gardenia, T, Y. 2006. Teknologi Penangkapan Pilihan Untuk Perikanan Rajungan Di Perairan Gebang Mekar Kabupaten Cirebon. Sekolah Pasca Sarjana. Insitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gebbie, P. (2005). A dummy’s guide to coagulants. 68th Annual Water Industry Engineers and Operators’ Conference
- Hendrawati, Sumarni S, Nurhasni. 2015. Penggunaan Kitosan sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Danau. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. 1(1). 1-11



LAPORAN PENELITIAN
“Pemanfaatan Kitosan Dari Cangkang Rajungan Sebagai
Biokoagulan Pada Air Limbah Industri Tahu”

- Horst M.N., Walker A.N., Klar E. The pathway of crustacean chitin synthesis. (1993). In: Horst M.N., Freeman J.A., editors. *The Crustacean Integument: Morphology and Biochemistry*. CRC; Boca Raton, FL, USA. Hal. 113–149
- Karamah, Eva Fathul. 2006, Pralakuan Koagulasi pada Proses Pengolahan Air
- Lestari, P.N., & Linggawati, A. 2019. Pengaruh Waktu Pengadukan Cepat Pada Koagulasi Menggunakan Metode Pengaduk Magnetik. *Jurnal Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*
- Nadia LMH, Huli L, Nadia LAR. 2018. Pembuatan dan karakterisasi kitosan dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) asal Sulawesi Tenggara. *Jurnal Fish Protech*. 1(2):77-84.
- Naidir L F, et al. 2020. Penurunan Turbidity, pH, Kadar Fe Menggunakan Biokoagulan Kitosan Dari Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*). *Konversi*. Vol. 9 No.12. Hal 8
- Nugraheni, Dessy, Tri. 2014 Cangkang Udang Sebagai Biokoagulan untuk Penyisihan Turbidity, COD, dan BOD pada Pengolahan Limbah Farmasi PT Phapros TBK Semarang.
- Prasetyo, K.W. 2004. *Khitosan, Pengendali Rayap Ramah Lingkungan*. Bogor: LIPI.
- Robert GAF. 2008. *Thirty years of progress in chitin and chitosan. Bio engineering Research Unit, Nottingham University, Nottingham NG2 7RD, England*.
- Risdianto, D. (2007). Optimisasi proses koagulasi flokulasi untuk pengolahan air limbah industri jamu (studi kasus pt. sido muncul). Thesis Universitas Diponegoro
- Sinardi, Soewandi, P. 2013 *Pembuatan Karakteristik dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Kerang Hijau Sebagai Koagulan Penjernih Air*. Solo: Universitas Sebelas Maret