

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alaerts,G dan S.S. Santika. 1984. **Metoda Penelitian Air**. Penerbit Usaha Nasional Arikunto Suharsimi, Surabaya.
- Ariati, N., K., dan Ratnayani, K. 2017. Skrinning Potensi Jenis Biji Polong-Polongan (*Famili Fabaceae*) dan Biji Labu-Labuan (*Famili Cucurbitaceae*) sebagai Koagulan Alami Pengganti Tawas. *Jurnal Kimia*, **11(1)**: 15-22.
- Anzar, E. 2018. Pengolahan Limbah Cair dengan Metode Elektrokoagulasi Menggunakan Alat *Jartest* untuk Penurunan Kadar Logam Fe pada Laboratorium Pengendalian Pencemaran. *Jurnal Ilmiah*, Politeknik Negeri Sriwijaya, **1(1)**.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.3:2004 tentang Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solid*, TSS) secara *Gravimetric*.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. SNI 6989.59:2008 tentang Pengambilan Air Sampel.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 2725.3:2009 tentang Ikan Asap.
- Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan. 2016. Info Komoditi Garam. Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia bekerja sama dengan Al Maward Prima Anggota IKAPI DKI Jaya. Jakarta.
- Burhanuddin. 2001. **Strategi Pengembangan Industri Garam di Indonesia**. Kanisius. Yogyakarta.
- Davis, M. L. and Cornwell, D. A. 1991. **Intoduction Environmental Engineering. Second edition**. Mc-Graw-Hill, Inc. New York.
- Dewantoro, R.A. 2003. Proses Pengolahan Limbah Cair pada Usaha Pembekuan Ikan di PT. ILUFA-Pasuruan Jawa Timur. *Karya Ilmiah Praktek Akhir*. Akademi Perikanan Sidoarjo. DKP Sidoarjo.
- Dinas Pertanian Kota Surabaya Bidang Perikanan dan Kelautan. 2012. Profil Perikanan Kota Surabaya 2012. Surabaya.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya . 2007. Pemanfaatan Limbah Ikan Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik. DKP. Sidoarjo

- Diwani G. & Rafie S. 2003. **Bitterns as Coagulants for Treatment of Municipal Wastewater**. Ministry of State for Environmental Affairs Egyptian, Egypt.
- Ebeling, J. M. dan Ogden, S. R. 2004. Application of Chemical Coagulation Aids for the Removal of Suspended Solids (TSS) and Phosphorus from the Microscreen Effluent Discharge of an Intensive Recirculating Aquaculture System. *Journal of Aquaculture*, North American, **66**:198-207.
- Effendi, H. 2003. **Telaah kualitas air**. Kanisius. Yogyakarta.
- Fajar, M., Junaidi, N., Alawiyah, A., Fadilah, M., Wahyuni, & Pratiwi, W. 2013. Analisis Zat Padat. *Jurnal ilmiah*, Universitas Andalas.
- Fardiaz, F. 2006. **Polusi Air dan Udara**. Kanisius, Yogyakarta.
- Gebbie, P. 2005. **A Dummy's Guide to Coagulants, 68th Annual Water Industry Engineers and Operators**, Conference Schweppes Centre, Bendigo.
- George T., Frank L.B. & Stensel H.D. 2003. **Wastewater Engineering: Treatment and Reuse**. McGraw-Hill Companies, Inc. New York. 753-775.
- Ghufran, M. dan Kordi, K. 2011. **Ekosistem Lamun (Seagrass): Fungsi, Potensi, dan Pengelolaan**. Rineka Cipta, Jakarta.
- Ginting, Ir. P. 2007. **Sistem Pengelolaan Lingkungan Dan Limbah Industri, Cetakan pertama**. Yrama Widya, Bandung. 37-200.
- Google, 2019<sup>a</sup>. <https://www.google.co.id/maps/place/TambakWedi+Surabaya>. Diakses Tanggal 29 September 2019.
- Google, 2019<sup>b</sup>. <https://www.google.co.id/maps/place/Pademawu+Pamekasan>. Diakses Tanggal 29 September 2019.
- Gonzales, JF. 1996. **Wastewater Treatment in The Fishery Industry**. FAO Fisheries Technical Paper. Roma. 355.
- Gozan, Misri, dan Diyan S., 2006. Pengolahan Air untuk Utilitas Pabrik. *Jurnal Penelitian*, Departemen Teknik Kimia, FTUI, Depok.
- Handayani, H., 2013. Pengaruh Berbagai Jenis Penggumpal Padat terhadap Mutu Koagulum dan Vulkanisat Karet Alam. *Jurnal Penelitian*, IPB, Bogor, **32 (1)**: 74 – 80.

- Hapsari N. 2008. Pengambilan Mineral Elektrolit dari Limbah Garam (Bittern) untuk Suplemen Mineral Ionic pada Air Minum. *Jurnal Ilmiah*, Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, UPN Veteran, **2(2)**.
- Hidayat, S., 2006, Pemberdayaan Masyarakat Bantaram Sungai Lematang dalam Menurunkan Kekeruhan Air dengan Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Sebagai Upaya Pengembangan Proses Penjernihan Air, Disertasi, Program Pasca Sarjana, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Hiemenz and Paul C. 1997. **Principles of Colloid and Surface Chemistry, Third Edition, Revised and Expanded**. CRC Press. USA. 499-508.
- Hendrawati, Susi S., Nurhasni. 2015. Penggunaan Kitosan sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Danau. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan*, Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, **1(1)**.
- Hendrawati. 2016. Pengembangan Nanobiokoagulan Dari Biji Kelor (*Moringa oleifera*) untuk Proses Penjernihan Air. *Jurnal Ilmiah*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Heriyanto. 2006. Pengaruh rasio COD/TKN pada proses denitrifikasi limbah cair industri perikanan dengan lumpur aktif, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Holt,W.E., Shen-Tu, B., Haines, J. and Jackson, J. 2000. **Bergey's Manual Determinative Bacteriology**. William and Wilkins Baltimore. Baltimore. 157.
- Ibrahim, B. 2005. Kaji Ulang istem Pengolahan Limbah Cair Industri Hasil Perikanan Secara Biologis Dengan Lumpur Aktif. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*, **8(1)**: 31 - 40.
- Isamu, K.T., Hari, P. dan Sudarminto S.Y. 2012. Karakteristik Fisik, Kimia, dan Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Asap Di Kendari. *Jurnal Teknologi Pertanian*, **13(2)**: 105-110.
- Judjono, S. dan Sembiring, S. 2002. Konsentrasi Mineral Makro Di dalam Air Tua di Berbagai Ladang Garam di Kabupaten Sampang, Pamekasan, dan Sumenep. *Jurnal Ilmiah*, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Adhi Tama, Surabaya.

- Kawamura, Susumu. 2003. **Integrated Design of Water Treatment Facilities**. John Wiley & Sons. New York.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. Kontribusi PNPB Sektor Kelautan. Version: 9 November 2019. <http://Kkp.go.id>
- Khasanah, U. 2008. Efektifitas Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Sebagai Koagulan Fosfat dalam Limbah Cair Rumah Sakit (Studi Kasus di RSUD Saiful Anwar Malang), Skripsi, Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri, Malang.
- Lehninger, A.L. 1990. **Dasar-Dasar Biokimia**. Erlangga. Jakarta.
- Lestari, A. P., Haeruddin dan Ain, C. 2014. Karakteristik dan Toksisitas Limbah Cair dari Kegiatan Perikanan Di Pasar Kobong, Semarang Terhadap *Chlorella sp.* *Jurnal Penelitian*, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang, **3(4)**: 201-207.
- Liu, D.H.F. and Liptak, B.G. 2000. **Air Pollution**. CRC Press. Florida.
- Loekitowati, P., Yusuf, S. & Murty, Z.Y. 2004. Penggunaan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Jumpitan. *Jurnal Penelitian Sains*, **2(15)**: 76-82.
- Lusiana, R. 2010. Penentuan Penggunaan Soda Kapur Ca(OH) pada Proses Flokulasi Pencapaian pH Standar Air Baku di PT. *Coca Cola Bottling* Indonesia Unit Medan, Skripsi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Metcalf dan Eddy, Inc. 2008. **Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse**. McGraw-Hill, Inc. USA.
- Minsley, B. J. 2007. Modelling and Inversion of Self-Potential Data, Tesis, Massachusetts Institute of Technology.
- Mollah, M.Y.A. 2004. Fundamentals, Present and Future Perspectives of Electrocoagulation. *Journal of Hazardous Materials*, Philadelphia, **114**: 199-210.
- Murray R.K., Granner D.K., Mayes P.A., Rodwell V.W. 2006. **Biokimia Harper Edisi 25**. EGC. Jakarta. 25-58.

- Naga, W.S., Adiguna, B., Retnoningtyas, E.S., Ayucitra, A. 2010. Koagulasi Protein dari Ekstrak Biji Kecapir dengan Metode Pemanasan. *Jurnal Ilmiah*, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Nathanson, J.A. 1997. **Basic Environmental Technology. Water Supply, Waste Management, and Pollution Control**. Prentice-Hall Inc. New Jersey.
- Nicola, F. 2015, Hubungan Antara Konduktivitas, TDS dan TSS dengan Kadar dan Fe Total pada Air Sumur Gali, Skripsi, Universitas Jember, Jember.
- Ningsih, R. 2011. Pengaruh Pembubuhan Tawas Dalam Menurunkan TSS Pada Air Limbah Rumah Sakit. *Jurnal Penelitian*, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Notoadmodjo, S. 2005. **Metodologi Penelitian Kesehatan**. Rineka Cipta. Jakarta.
- Nugraha, K. A., Wesen, P., dan Mirwan, M. 2016. Pemanfaatan Bittern sebagai Koagulan Alternatif Pengolahan Limbah Tepung Ikan. *Jurnal Ilmiah*, Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Surabaya, **8(1)**.
- Nugraheni D.T., Sudarno, Hadiwidodo, M. 2014. Cangkang Udang sebagai Biokoagulan untuk Penyisihan Turbidity, TSS, BOD, dan COD pada Pengolahan Air Limbah Farmasi PT. Phapros Tbk. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Semarang, **3(4)**: 1-10.
- Nurrachimi, I., Mubarak, dan Rozali. 2016. Patterns Of Distribution *Total Suspended Solid* (TSS) In River Estuary Kampar Pelalawan. *Jurnal Ilmiah*, Universitas Riau.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur. 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Purnomo dan Salasa. 2002. **Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan**. Universitas Terbuka, Jakarta.

- Purwaningsih, D. Y., Julaika, S., Malik, M., Goa, J.L. 2019. Pengaruh Penambahan *Bittern* pada Limbah Cair dari Proses Pencucian Industri Pengolahan Ikan. *Jurnal Penelitian*, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Adhi Tama, Surabaya.
- Rifai, J. 2007. Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Koagulan Alum dan PAC di IPA Jurug PDAM kota Surakarta. *Jurnal Ilmiah*, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Risdianto, D. 2007. Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi Untuk Pengolaan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul), Tesis, Teknik Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang.
- River, L; E. Aspe, M. R. dan Marti, M. C. 1998. Evaluation of Clean Technology Process in The Marine Product Processing Industry. *J. Chem. Technol. Biotechnol*, **73**: 217- 226.
- Rumapea, N. 2009. Penggunaan Kitosan dan Polyalumunium Chlorida (PAC) untuk Menurunkan Kadar Logam Besi (Fe) dan Seng (Zn) dalam Air Gambut, Tesis, Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Said, N. I. 2008. **Teknologi Pengelolaan Air Minum “Teori dan Pengalaman Praktis”**. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta.
- Samudro, G., Rulian, R., 2011, Studi Penurunan Kekeruhan dan *Total Suspended Solids* (TSS) dalam Bak Penampung Air Hujan (PAH) Menggunakan Reaktor *Gravity Roughing Filter* (GRF). *Jurnal Presipitasi*, Media Komunikasi Pengembangan Teknik Lingkungan, UNDIP, Semarang, **8(1)**: 14-20.
- Sawyer, C.N. and McCarty, P.L. 1978. **Chemistry for Environmental Engineering. Third edition**. McGraw-Hill Book Company, Tokyo.
- Semerjian, L. dan Ayoub, G. M. 2003, High-pH-Magnesium Coagulation–Flocculation in Wastewater Treatment, Skripsi, University of Sharjah Faculty of Engineering and Architecture, American University of Beirut, Beirut, Lebanon.
- Siregar, R. R. 2011. **Pengolahan Ikan Kembung. Materi Penyuluhan Kelautan dan Perikanan**. Badan Pengembangan SDM KP. Jakarta.
- Sidney, S. 1997. **Statistik Nonparametrik Untuk Ilmu-Ilmu Sosial**. Gramedia, Jakarta.

- Sirajuddin, S. dan Najamuddin U. 2011. **Biokimia**. UNHAS-Press. Makassar.
- Shand, A.M. 2006. **The Chemistry and Technology of Magnesia**. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey. 5-7.
- Shurtleff, W. dan Aoyagi, A. 2001. **The Book of Tempeh: A Cultured Soy Food**. Ten speed press. California.
- Sugiharto. 2008. **Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah**. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Suharto, 2011. **Limbah Kimia dalam Pencemaran Air dan Udara**. Andi Press. Yogyakarta.
- Suryani, D., Ilmi, I. F., Ocky, M., Zamari, N.T., Mawardani P., Prasetya, R. D., Amalsa, R. 2012. Ikatan Ionik. *Jurnal Ilmiah*, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Susanto, R. 2008. Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen, Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Sutiyono. 2006. Pemanfaatan Bittern Sebagai Koagulan pada Limbah Cair Industri Kertas. *Jurnal Teknik Kimia*, UPN Veteran, **1(1)**.
- Sutrisno, C.T. dan Suciastuti, Eni. 2006. **Teknologi Penyediaan Air Bersih, Cetakan Keenam**. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suzuki, T. 1981. **Fish and Krill Protein. Processing Technology**. Sci. Publ. London.
- Syaf, D. dan Haqqi, S.R. 2011. Eksplorasi Tekstur dan Protein Tahu Komersial, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tarigan, M.S. dan Edward. 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (*Total Suspended Solid*) di Perairan Raha. *Jurnal Penelitian*, Makara. Sulawesi Tenggara.
- Thanaya, I N.A. 2003. Improving The Performance of Cold Bituminous Emulsion Mixtures (CBEMs) Incorporating Waste Materials, Thesis for Doctor of Philosophy, School of Civil Engineering, University of Leeds, U.K

- Udayani, K. 2017. Pengaruh Penambahan Bittern pada Limbah Cair dari Proses Pencucian Industri Pengolahan Ikan. *Jurnal Ilmiah*, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Adhi Tama, Surabaya.
- Wahyuni, S., Siswanto, dan Akbar, G. 2016. Kitosan sebagai koagulan dan flokulan pada proses pre-treatment limbah cair kelapa sawit. *Jurnal Ilmiah*, Tim Peneliti PPBBI, **4(1)**: 33-36.
- Widigdo, B. 2001. **Manajemen Sumberdaya Perairan**. Bahan Kuliah. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Wismaningtyas, V.P. 2019. Pemanfaatan Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan dalam Penjernihan Limbah Cair di PT. Sinar Sosro Mojokerto, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Ampel, Surabaya.
- Wulandari. 2014. Instrumentasi Alat Laboratorium “Turbidimeter & Densitometer”. *Jurnal Politeknik Kesehatan*, Banjarmasin.
- Yanuarita, D., Julaika, S., Malik, A., dan Goa, J., L. 2017. Pengaruh Penambahan Bittern pada Limbah Cair Dari Proses Pencucian Industri Pengolahan Ikan. *Jurnal IPTEK*, Institut Teknologi Adhitama, Surabaya, **21(1)**.
- Yuliati, S. 2006. Proses Kogilasi-Flokulasi pada Pengolahan Tersier Limbah Cair PT. Capsugel Indonesia, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institiut Pertanian Bogor, Bogor.