



DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, S. 2004. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Apriliati, Indah. 2002. *Isolasi dan Karakterisasi Sifat Fisik, Kimia, dan Fungsional Pati Gayam (Inocarpus edulis Forst.)*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Babu, A. dan Ramanathan P. 2014. *Effect of Starch Isolation Method on Properties of Sweet Potato Starch*. Galati: University Dunarea De Jos of Galati.
- BeMiller, J. N. dan Whistler R. 2009. *Starch: Chemistry and Technology 3rd Edition*. London: Academic Press.
- Bolto, B. dan John G. 2007. *Organic Polyelectrolytes in Water Treatment*. Water Research Journal. Vol. 41(11): 2301-2324.
- Cahyaningsih, Ida Rachmawati. 2018. *Kondisi Optimal Proses Ekstraksi Dari Uwi Ungu Dengan Pelarut Aquades Menggunakan Ekstraktor Hidrotermal*. Semarang : Universitas Diponegoro
- Caye, M., Drapcho N. P. N., dan Terry H. W. 2008. *Biofuels Engineering Process Technology*. USA: McGraw-Hill Companies Inc.
- Chandini, S.K dan Sila B. 2018. *Tamarind Seed: Properties, Processing and Utilization*. India: Grain Science and Technology Department , Central Food Technological Research Institute.
- Chandra, A., Hie M. I., Verawati. 2013. *Pengaruh pH dan Jenis Pelarut pada Perolehan dan Karakterisasi Pati dari Biji Alpukat*. Bandung: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan.
- Cheng, W. P., Chi F. H., Yu R. F., dan Lee Y. C. 2017. *Using Chitosan as a Coagulant in Recovery of Organic Matters from the Mash and Lauter Wastewater of Brewery*. Journal of Polymers and the Environment. Vol 13(4): 383-388.
- Coniwanti, P., Indah D. M., Diana E., 2013. *Pengaruh Beberapa Jenis Koagulan Terhadap Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu dalam Tinjauannya*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Kajian Efektifitas Bioflokulan dari Pati Biji Asam Jawa Terhadap Penurunan Kadar COD Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu

Terhadap Turbidity, TSS, dan COD. Palembang: Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

- C. Y. Teh, T. Y. Wu, dan J. C. Juan. 2014. *Optimization of agro-industrial wastewater treatment using unmodified rice starch as a natural coagulant.* Ind. Industrial Crops and Products, Scientific Journal. Vol 56: 17-26.
- Daud, Z., Awang H., Latif A., Nasir N., Ridzuan M., Ahmad Z. 2015. *Suspended Solid, Color, COD and Oil and Grease Penurunan kadar COD from Biodiesel Wastewater by Coagulation and Flocculation Processes.* Procedia – Social and Behavior Sciences Journal. Vol 195(195): 2407-2411.
- Diana, N. E 2017. *Pengaruh Waktu Perebusan Terhadap Kandungan Proksimat, Mineral dan Kadar Gosipol Tepung Biji Kapas.* Bogor: Badan Litbang Pertanian.
- Duke. 2007. *Chemical and Their Biological Activities In:Tamarindus Indica L (Fabaceae) Indian Tamarind, Kilytree, Tamarind.* Phoytochemical and Etinobotanical data bases
- Ebeling, J. M., dan Sarah R. Ogden. 2004. *Application of Chemical Coagulation Aids for the Penurunan kadar COD of Suspended Solids (TSS) and Phosphorus from the Microscreen Effluent Discharge of an Intensive Recirculating Aquaculture System.* North American Journal of Aquaculture.
- Enrico, Bernard. 2008. *Pemanfaatan Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan Alternatif Dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tahu.* Sumatera Utara : USU Repository
- Eny, I.R. 2009. *Biomassa Sebagai Bahan Baku Bioetanol.* Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol.28 No.3
- Gunasena, H. D. M. dan Hughes A. 2000. *Tamarind: Tamarindus Indica.* Southampton, UK: International Centre for Underutilised Crops.
- Herlambang. 2002. *Teknologi Pengolahan Sampah dan Air Limbah.*(jurnal.bppt.go.id/index.php/JAI/article/download/281/280).
- Hogg, Richard. 2013. *Bridging Flocculation by Polymers.* KONA Powder and Particle Journal. Vol 30(30): 3-14.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Kajian Efektifitas Bioflokulan dari Pati Biji Asam Jawa Terhadap Penurunan Kadar COD Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu

- Hong, K.N. 2002. *Crawfish Chitosan as a Coagulant in Recovery of Organic Compounds From Seafood Processing Streams*. Agricultural and Food Chemistry, 37, 580-583.
- Howe-Kerry J., Hand-David W., Crittenden-John C., Trussel-R.Rhodes, Tchobanoglous-George. 2012. *Principles of Water Treatment*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc.
- Ilyas, Iqbal N. 2014. *Uji Kinerja GSHN Sebagai Bioflokulan dengan FeCl₃ Sebagai Koagulan pada Penurunan Turbiditas Limbah Cair Industri Tekstil PT. LSI dan Penurunan Kadar Logam*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Kaswinarni, Fibria. 2007. *Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat Dan Cair Industri Tahu*. Semarang: Tesis Universitas Diponegoro.
- Kaur, M., dan Singh S. 2016. *Physicochemical, Morphological, Pasting, and Rheological Properties of Tamarind (Tamarindus indica L.) Kernel Starch*. International Journal of Food Engineering. Vol 19: 2432-2442.
- Kunty, Afshari, Suparman. 2007. *Pemanfaatan Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan pada Proses Koagulan Limbah Cair Tahu*. Malang: Jurusan Teknik Pertanian Universitas Brawijaya Malang.
- Li, Liang. 2012. *Synthesis and Characterization of Starch-based Cationic Flocculants for Harvesting Microalgae*. Minnesota: University of Minnesota.
- Madhavi, T.P. dan Rajkumar, R. 2013. *Utilisation of Natural Coagulant for Reduction of Turbidity from Waste Water*. International Journal of Chemtech Research.
- McCleary, B. V., Lucie M. J. C., dan Vincent A. M. 2018. *Measurement of Starch: Critical Evaluation of Current Methodology*. Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.
- Metcalf dan Eddy. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse, 4th Ed*. New York: McGraw Hill Book Co.
- Mishra, A., dan Bajpai. 2015. *The Flocculation Performance of Tamarindus Mucilage in Relation to Removal of Vat and Direct Dyes*. Journal of Bioresource Technology. Vol 97: 1055-1059.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Kajian Efektifitas Bioflokulan dari Pati Biji Asam Jawa Terhadap Penurunan Kadar COD Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu

- Muthawali dan Dede I. 2013. *Analisa COD dari Campuran Limbah Domestik dan Laboratorium di Balai Riset dan Standarisasi Industri*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Niken, Ayuk, dan Dicky A. Y. 2013. *Isolasi Amilosa dan Amilopektin dari Pati Kentang*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. Vol 2(3): 57-62.
- Nohong. 2010. *Pemanfaatan Limbah Tahu Sebagai Bahan Penyerap Logam Krom, Kadmium, dan Besi dalam Air Lindi TPA*. Kendari: Jurusan FMIPA Universitas Haluoleo Kendari.
- Nurika, dkk. 2007. *Pemanfaatan Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi Limbah Cair Tahu*. Jurnal Teknologi Pertanian.
- Oladoja, N. A, Emmanuel I. U., Omotayo S. A, dan Olatunji M. K. 2017. *Polysaccharides as Green and Sustainable Resources for Water and Wastewater Treatment*. Switzerland: Springer International Publishing.
- Ramadhani, G. I. dan Moesriati. 2013. *Pemanfaatan Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) Sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Menurunkan Kadar COD dan BOD dengan Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Tempe*. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Ramadhani. 2014. *Gambaran Deterjen pada Air Aliran Sungai Desa Mekar Kecamatan Martapura Timur*. Banjarbaru: Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Banjarmasin.
- Ramavandi, B. dan Farjadfard. 2014. *Penurunan kadar COD of Chemical Oxygen Demand From Textile Wastewater Using a Natural Coagulant*. International Journal of Science Education. Islamic Azad University.
- Rosyidah, Cicik. 2008. *Uji Dosis Serbuk Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) Sebagai Biokoagulan Terhadap Kualitas Air Ditinjau dari Aspek Fisik, Kimia, dan Bakteriologi*. Malang: Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang.
- Sánchez-Rivera M. M., Flores-Ramírez I., Zamudio-Flores P. B., González-Soto R. A., Rodríguez-Ambrí S. A. and Bello-Pérez L. A. 2010. *Acetylation of*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Kajian Efektifitas Bioflokulan dari Pati Biji Asam Jawa Terhadap Penurunan Kadar COD Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu

banana (Musa paradisiaca L.) and maize (Zea mays L.) starches using a microwave heating procedure and iodine as catalyst: Partial characterization. Starch 62, 155-164. DOI: 10.1002/star.200900209.

Sari FK, Nurhayati, Djumati. 2013. *Ekstraksi Pati Resisten Dari Tiga Varietas Kentang Lokal Yang Berpotensi Sebagai Kandidat Prebiotik.* Berkala Ilmiah Pertanian 1(2):38-42.

Sari, K. L. dan Zulfikar A. A. 2017. *Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS pada Limbah Tahu Menggunakan Effective Microorganism-4 (EM4) Secara Aerob.* Banjarmasin: Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan.

Shlini, P. dan Murthy K.R.S. 2016. *Purification of Phenolics from Defatted Tamarind Kernel Powder.* Asian J. Plants Sci.

Siddig, dkk. 2006. *Tamarind Tamarindus indica L.* Southampton, UK: Southampton Centre for Underutilised Crops.

Sjö, M., Lars N. 2017. *Starch in Food: Structure, Function, and Application 2nd Edition.* Cambridge: Woodhead Publishing.

Soebagio, S. B., Jaimito S. S., Nani I., Yohanes K. 2014. *Ekstraksi Polisakarida pada Biji Tamarind (Tamarindus indica).* Surabaya: Jurusan Teknik Kimia Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Soemardji, Andreanus A. 2016. *TAMARINDUS INDICA L. OR "ASAM JAWA" : The sour but Sweet and useful.* Bandung: Bandung Institute of Technology.

Sudarmadji, S., Suhardi, Bambang H. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian.* Yogyakarta: Liberty.

Sugiarto, Gaguk Gesang. 2013. *Pengolahan Limbah Tahu.* ([https:// qinthara sugiarto. blogspot.com/2013/11/pengolahan-limbah-tahu.html](https://qinthara.sugiarto.blogspot.com/2013/11/pengolahan-limbah-tahu.html)).

Sugiharto. 2005. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah.* Jakarta: Universitas Indonesia.

Suhartini, Meri. 2012. *Modifikasi Kulit Pisang untuk Adsorben Ion Logam Mn (II) dan Cr (IV).* Jakarta: Akreditasi LIPI No 395/D/2012.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Kajian Efektifitas Bioflokulan dari Pati Biji Asam Jawa Terhadap Penurunan Kadar COD Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu

- Suriani, A.I. 2008. *Mempelajari Pengaruh Pemanasan dan Pendinginan Berulang Terhadap Karakteristik Sifat Fisik dan Fungsional Pati Garut*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Teh, C. Y., Wu T. Y., dan Juan J. C. 2014. *Potential use of rice starch in coagulation-flocculation process of agro-industrial wastewater : Treatment performance and flocs characterization*. Journal of Ecological Engineering. Vol 71: 509-519.
- Triwitono, P., Yustinus M., Agnes M., Djagal W. M. 2016. *Isolasi dan Karakterisasi Sifat Pati Kacang Hijau (Vigna radiata L.) Beberapa Varietas Lokal Indonesia*. Yogyakarta: Departemen Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Wahyuni, F., Sjojfan O. 2018. *Pengaruh Pengukusan Terhadap Kandungan Nutrisi Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) Sebagai Bahan Pakan Unggas*. Malang: Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
- Wang, S., Liu C., dan Li Q. 2014. *Impact of polymer flocculants on coagulation microfiltration of surface water*. Water Research Journal. Vol 47: 4538-4546.
- Wardhana, Wisnu. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Jakarta: PT Kalman Media Pustaka.
- Whistler, J.B.a.R. 2009. *Starch : Chemistry and Technology, 3rd Edition*. USA : Elsevier.
- Yahya, S. 2013. *Spektrofotometri UV-VIS*. Jakarta: Erlangga.
- Yuliasih, I., Irawadi, T.T., Sailah, I., Pranamuda, H., Setyowati, K., Sunarti, T.C. 2007. *Pengaruh Proses Fraksinasi Pati Sagu Terhadap Karakteristik Fraksi Amilosanya*. Jurnal Teknologi Pertanian.
- Yusoff, M. S., Aziz H. A., Zamri M, Suja F., Abdullah A., dan Basri N. 2018. *Floc behavior and removal mechanisms of cross-linked Durio zibethinus seed starch as a natural flocculant for landfill leachate coagulation flocculation treatment*. Waste Management Journal. Vol 74(11): 362-372.

APPENDIX