

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M Fuadi dan Hari Sulistya., 2008. Pemutihan pulp dengan hidrogen peroksida. *J. Reaktor*. 12: 123-128.
- Alaaeddin, M.M., Sapuan, S.M., Zuhri, M.Y.M., Zainudin, E.S., Al-Oqla, F.M., 2019. Physical and Mechanical Properties of Polyvinylidene Fluoride – Short Sugar Palm Fiber Nanocomposites. *J. of Cleaner Production* 235: 473-482.
- Alvarez, A., Cachero, S., Gonzalez-Sanchez, C., Montejo-Bernardo, J., Pizarro, C., Bueno, J.L., 2018. Novel Method for Holocellulose Analysis of Non-Woody Biomass Wastes. 189: 250-256.
- Anonim., 2011. Awal Kebangkitan Tanaman Aren. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Litbang Pertanian. <http://www.litbang.pertanian.go.id/info-aktual/968>. Diakses: 13 Maret 2019.
- Anonim., 2012. Aren Genjah Kutai Timur. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Litbang Pertanian. <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/1247>. Diakses: 13 Maret 2019.
- Asmoro, N.W., Afriyanti., Ismawati., 2018. Ekstraksi selulosa batang tanaman jagung (*Zea Mays*) metode basa. *J. Ilmiah Teknosains*. 4: 1.
- Bahmid, N.A., Syamsu, K., Maddu, A., 2013. Production of Cellulose Asetate From Oil Palm Empty Fruit Bunches Cellulose. 17.
- Biswas, A., Shogren, R.L., Willet, J.L., 2005. Solvent-Free Process to Esterify Polysaccharides. *J. Biomacromolecules*. 6: 1843-1845.
- Biswas, A., Selling, G., Appell, M., Woods, K.K., Willet, J.L., Buchanan, C.M., 2007. Iodine Catalyzed Esterification of Cellulose Using Reduced Levels of Solvent. *J. Carbohydrate Polymers*. 68: 555–560.
- Chirayil, C.J., Joy, J., Mathew, L., Mozetic, M., Koetz, J., Thomas, S., 2014. Isolation and Characterization of Cellulose Nanofibrils from *Helicteres isora* Plant. *J. Industrial crops and products*. 59: 27-34.

- Coniwanti, P., Anka, M.N.P., Sanders, C., 2015. Pengaruh Konsentrasi, Waktu dan Temperatur Terhadap Kandungan Lignin pada Proses Pemutihan Bubur Kertas Bekas. *J. Teknik Kimia*. 21.
- Das. A.M., Ali. A.A., Hazarika. M.P., 2014. Synthesis and Characterization of Cellulose Acetate from Rice Husk: Eco-Friendly condition. *J. Carbohydrate Polymers*. 112: 342-349.
- Devi, W.S dan Supranto. 2016. Pengaruh Waktu dan Konsentrasi NaOH pada Proses Delignifikasi *Wheat Bran*. *J. Rekayasa Proses*. 10: 48-54.
- Djuned, F.M., Asad, M., Ibrahim, M.N.M., Daud, W.R.W., 2014. Synthesis and Characterization of Cellulose Asetate from TCF Oil Palm Empty Fruit Bunch Pulp. *J. Bioresources*. 9: 4710-4721.
- Effendi, D.S., 2010. Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arenga pinnata Merr*) Mendukung Kebutuhan Bioetanol di Indonesia. *Perspektif*. 9: 36-46.
- Fei, P., Liao, L., Cheng, B., Song, J., 2017. Quantitative Analysis of Cellulose Acetate with a High Degree of Substitution by FTIR and its Application. *J. The Royal Society of Chemistry*. 9: 6194-6201.
- Ferita, I., Tawarati., Zulfadly. S., 2015. Identifikasi dan Karakterisasi Tanaman Enau (*Arenga pinnata*) di Kabupaten Gayo Lues. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1: 31-37.
- Gema Fitriyano dan Syamsudin Abdullah., 2017. Tinjauan Kelayakan Sintesis Selulosa Asetat dari Pemanfaatan Selulosa Limbah Organik. *Konversi*. 5. ISSN: 2252 – 7311.
- Gusmailina dan Hartoyo., 1991. Analisis Kimia Batang Aren (*Arenga pinnata merr*) yang Berasal dari Cianjur dan Analisis Pendahuluan Kayu Aren yang Berasal dari Sumatera Barat. *J. Penelitian hasil Hutan*. 9 : 177-182.
- Hans Steinmeier., 2004. Acetate Manufacturing, Process and Technology. *Macromol.symp*. 208. 49-60.
- Haris, T.C.N., Developmental and Germination Studies of The Sugar Palm (*Arenga pinnata merr.*) seed (Dissertation). Universitas Pertanian Malaysia. 1994.

- Henderson, A., 2009. Palms of southern Asia. Publisher: New York Botanical Garden, Princeton University Press. United States.
- Herawati, D.A., Kusumawardhani, E., Puspawati, N., 2016. Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi Bioetanol Secara Enzimatis Metode Konvensional dan SSF (*Simultaneous of saccarification and fermentation*). Simposium Nasional RAPI XV.
- Herman, Y.S dan Ronny, W.S., 2017. Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi *Nitrocellulose* (NC) Menggunakan Metode Reaksi Nitration. Seminar Nasional Hasil Penelitian (SNHP) -VII. LPPM Universitas PGRI Semarang.
- Hutomo, G.S., Marseno, D.W., Anggrahini, S., Supriyanto., 2012. Ekstraksi Selulosa dari *Pod Husk* Kakao Menggunakan Sodium Hidroksida. Agritech. 32.
- Iis Sopyan., 2001. Kimia Polimer. Penerbit: PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Ilyas, R.A., Sapuan, S.M., Ishak, M.R., 2018. Isolation and Characterization of Nanocrystalline Cellulose From Sugar Palm Fibres (*Arenga Pinnata*). J. Carbohydrate Polymers. 181: 1038-1051.
- Isroi., Cifriadi, A., Panji, T., Wibowo, N.A., Syamsu, K., 2017. Bioplastic Production from Cellulose of Oil Palm Empty Fruit Bunch. International Conference on Biomass : Technology, Application, and sustainable Development.
- Jayanudin. 2009. Pemutihan Daun Nanas Menggunakan Hidrogen Peroksida. J. Rekayasa Proses. 3.
- Kamsiati, E., Herawati, H., Purwani, E.Y., 2017. Potensi Pengembangan Plastik *Biodegradable* Berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu di Indonesia. J. Litbang Pertanian. 36: 67-76.
- Kumar, P., Barrett, D.M., Delwiche, M.J., Stroeve, P., 2009. Methods for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass for Efficient Hydrolysis and Biofuel Production. J. Ind. Eng. Chem. Res. 48: 3713-3729.
- Larasati, I.A., Argo, B.D., Haw, L.C., 2019. Proses Delignifikasi Kandungan Lignoselulosa Serbuk Bambu Betung Dengan Variasi NaOH dan Tekanan. J. Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem. 7: 235-244.

- Lismeri, L., Zari, P.M., Novarani, T., Darni, Y., 2016. Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Batang Ubi Kayu. *J. Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 11: 82-91.
- Ma, X., Huang, L., Cao, S., Chen, Y., Luo, X., Chen, L., 2012. Preparation of Dissolving Pulp from Bamboo for Textile Applications. Part 2. Optimization of Pulping Conditions of Hydrolyzed Bamboo and Its Kinetics. *J. BioResources*. 7(2): 1866-1875.
- Maggy Thenawidjaya.,1998. Dasar-Dasar Biokimia (LEHNINGER). Penerbit: Erlangga. Ciracas, Jakarta.
- Manaroinsong, E., Maliangkay, R.B., Mantana, Y.R., 2006. Observasi Produksi Nira Aren di Kecamatan Langowan, Kabupaten Minahasa Induk, Provinsi Sulawesi Utara. *Buletin Palma No. 31*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan. Bogor.
- Maryana, R., Ma'rifatun, D., Wheni, A.I., Satriyo, K.W., Rizal, W.A., 2014. Alkaline Pretreatment on Sugarcane Bagasse for Bioethanol Production. *J. Energy Procedia*. 47: 250-254.
- Mostafa, N.A., Farag, A.A., Abo-dief, H.M., Tayeb, A.M., 2015. Production of Biodegradable Plastic from Agricultural Wastes. *Arabian Journal of Chemistry*. 11: 546 – 553.
- Muryanto., Sudiyani, Y., Abimanyu, H., 2016. Optimasi Proses Perlakuan Awal NaOH Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Menjadi Bioetanol. *J. Kimia Terapan Indonesia*. 18: 27-35.
- Nata, I.F., Niawati. H., Muizlina, C., 2013. Pemanfaatan Serat Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas: Isolasi dan Karakterisasi. *J. Konversi*. 2.
- Nurdina, R.D., 2016. Potensi Aren (*Arenga pinnata*) di Jawa Barat. Balai Proteksi Tanaman Perkebunan. Jawa Barat.
- Peng, J., El-Fatah Abomohra, A., Elsayed, M., Zhang, X., Fan, Q., Ai, P., 2019. Compositional Changes of Rice Straw Fibers After Pretreatment with Diluted Acetic Acid: Towards enhanced biomethane production. *J. Of Cleaner Production*. 230: 775 – 782.

- Pratima Bajpai., 2005. Environmentally Benign Approaches for Pulp Bleaching. Developments in Environmentally Management. Netherlands.
- Puls, J., Wilson, S.A., Holter, D., 2011. Degradation of Cellulose Acetate-Based Materials: A Review. *J. Polym Environ.* 19: 152-165.
- Purnavita, S., Sriyana, H.Y., Hartini, S., 2014. Rekayasa Proses Produksi Asam Laktat dari Limbah Ampas Pati Aren Sebagai Bahan Baku Poli Asam Laktat. *Momentum.* 10:1.
- Rahmidar, R., Wahidiniawati, S., Sudiarti, T., 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Metil Selulosa dari Bonggol dan Kulit Nanas (*Ananas comosus*)' *J. Pendidikan dan Ilmu Kimia.* 2: 88-96.
- Retno, S.D.L dan Denni, K.S., 2016. Pengaruh Konsentrasi H₂O₂ Terhadap Tingkat Kecerahan Pulp Dengan Bahan Baku Eceng Gondok Melalui Proses Organosolv. *J. Integrasi Proses.* 6: 45-49.
- Riama, G., Veranika, A., Prasetyowati., 2012. Pengaruh H₂O₂, Konsentrasi NaOH dan Waktu Terhadap Derajat Putih Pulp dari Mahkota Nanas. *J. Teknik Kimia.* 18.
- Rosa, M.F., Medeiros, E.S., Malmonge, J.A., Gregorski, K.S., Wood, D.F., Mattoso, L.H.C., Glenn, G., Orts, W.J., Imam, S.H., 2010. Cellulose Nanowhiskers from Coconut Fusk fibers: Effect of Preparation Conditions on Their Thermal and Morphological Behavior. *J. Carbohydrate Polymers.* 81: 83-92.
- Ruslan, S.M., Baharuddin., Taskirawati, I., 2018. Potensi dan Pemanfaatan Tanaman Aren (*arenga pinnata*) dengan Pola Agroforestri di Desa Palakka, Kecamatan Barru, kabupaten Barru. *J. Perennial* 1: 24-27.
- Saleh, A., Pakpahan, M.M.D., Angelina, N., 2009. Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda. *J. Teknik Kimia.* No.3. Vol 16.
- Sumada, K., Tamara, P.E., Alqani, F., 2011. Isolation Study of Effecient α -Cellulose from Waste Plant Stem Manihot Esculenta Crantz. *J. Teknik Kimia.* 5: 2.

- Suswono., 2014. Pedoman Budidaya Aren (*Arenga pinnata* MERR) Yang Baik. Lampiran Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia.
- TAPPI. T 264 cm-97. 2007. Solvent Extractives of Wood and Pulp .
- Trisanti, P.N., Putra, S.S.H., Nura'ini, E., Sumarno., 2018. Ekstraksi Selulosa dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon Melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasonik. *J. Sains Materi Indonesia*. 19: 113-119.
- Wijaya, H., Novitasari., Jubaidah, S., 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (*Sonneratia caseolaris* L. *Engl*). *J. Ilmiah Manuntung*.4: 79-83.
- Wildan, A., Abdullah., Priyanto, S., 2010. Studi Proses Bleaching Serat Kelapa Sebagai Reinforced Fiber. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses. ISSN: 1411 – 4216.
- Winarno, F.G., 2002. Kimia Pangan dan Gizi. Penerbit: Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Witt, A., Luke, Q., 2017. Guide to The Naturalized and Invasive Plants of Eastern Africa. Gutenberg Press Ltd. Tarxien, Malta.
- Xie, J., Hse, C.Y., Hoop, C. F. D., Hu, T., Qi, J., Shupe. T. F., 2016. Isolation and Characterization of Cellulose Nanofibers from Bamboo Using Microwave Liquefaction Combined with Chemical Treatment and Ultrasonication. *J. Carbohydrate Polymers*. 151: 725-734.
- Yern Chee Ching & Tuck Sean Ng., 2014. Effect of Preparation Conditions on Cellulose From Oil Palm Empty Fruit Bunch Fiber. *J. BioResources* 9 (4).
- Zhou, Y., Stuart-Williams, H., Farquhar, G.D., Hocart, C.H., 2010. The Use of Natural Abundance Stable Isotopic Ratios to Indicate the Presence of Oxygen-Containing Chemical Linkages Between Cellulose and Lignin in Plant Cell Walls. *J. Phytochemistry*. 71: 982-993.