

DAFTAR PUSTAKA

- Abo, BO; Gao, M; Wang, Y; Wu,C; Ma, H; dan Wang, Q. 2019. Lignocellulosic biomass for bioethanol: an overview on pretreatment, hydrolysis and fermentation process. *Rev Environ Health*. <https://doi.org/10.1515/reveh-2018-0054>
- Afriandi; Fajrl, A; dan Idral, A. 2015. Studi Kajian Pembuatan Asam Oksalat dengan Variasi Kecepatan Pengadukan dan Lama Waktu Pengadukan dari Bahan Dasar Ampas Tebu. Dalam *Jom FTEKNIK*, vol. 3 (1) <https://www.neliti.com/publications/203427/studi-kajian-pembuatan-asam-oksalat-dengan-variasi-kecepatan-pengadukan-dan-lama>
- Agustin, L; dan L, Efiyanti. 2015. Pengaruh Perlakuan Delignifikasi Terhadap Hidrolisis Selulosa Dan Produksi Etanol Dari Limbah Berlignoselulosa. Dalam *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, vol. 33,No. 1: 69-80 <http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHH/article/view/640/622>
- Ambarita, YP; Iloan, PHM; dan Seri,M. 2015. *Pembuatan Asam Oksalat dari Pelapah Kelapa Sawit (*Eleais guineensis*) Melalui Reaksi Oksidasi Asam Nitrat*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 4 <https://talenta.usu.ac.id/jtk/article/download/1513/995>
- Anonim. 2019. *Tabel Impor Menurut Komoditi*. Badan Pusat Statistik (BPS). Diakses di https://www.bps.go.id/all_newtemplate.php pada 1 November 2019
- Anonim. 2018. Mahasiswa ITS Ciptakan Bioetanol dari Limbah Aren. Dalam *ITS News*. Diakses di <https://www.its.ac.id/news/2018/07/23/mahasiswa-ciptakan-bioetanol-dari-limbah-aren/> pada 13 Oktober 2019 pukul 14.29 WIB
- Anonim. 2019. Asam oksalat dihidrat. *Merck*. Diakses di http://www.merckmillipore.com/INTL/en/product/Oxalic-acid-dihydrate,MDA_CHEM-100495 pada 15 Oktober 2019 pukul 17.26 WIB
- Anonim. 2019. Klasifikasi dan Ciri Morfologi Aren. Diakses di <https://www.materipertanian.com/klasifikasi-dan-ciri-ciri-morfologi-aren/> pada 21 Oktober 2019 pukul 20.59 WIB
- Anonim. 2020. *Oxalic Acid Market – Forecast (2020-2025).Industry Analysis Research Consultant*. Diakses di

- <https://www.industryarc.com/Report/17903/oxalic-acid-market.html> pada 16 Januari 2020 pukul 21.31 WIB
- Anonim. 2020. Group Profil Indian Oxalate Limited& S.R. Drugs PVT, LTD. Diakses di <http://www.indianoxalate.com/profile.htm> pada 1 Januari 2020 pukul 21.46
- Arsad, Anang WMD; dan Irwan, S. 2015. Analisis Kalor dan Sintesis Bioetanol Dari Serabut Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Bahan Bakal Terbarukan. *Jurnal Akademika Kimia*, Vol.4, No.4: 204-
<http://repository.untad.ac.id/5837/>
- Asip,F;Febrianti,R;dan Novitasari,T.2015. Pengaruh Konsentrasi NaOH Dan Waktu Peleburan Pada Pembuatan Asam Oksalat Dari Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia*, No.3, Vol.21
<http://ejournal.ft.unsri.ac.id/index.php/jtk/article/download/115/105>
- Besterfield, Dale H. 2013. *Quality Improvement (Formerly Entitled Quality Control)*. Pearson Education, Inc. New Jersey.
- Bolboacă, SD; dan Jäntschi, L.2007. *Design of experiments: Useful Orthogonal Arrays for Number of Experiments from 4 to 6*. Dalam *Entropy*, Vol. 9 (4): 198-232. <https://doi.org/10.3390/e9040198>
- Ceballo, Ruben Michael.2018. *Bioethanol and Natural Resources: Substrates, Chemistry and Engineered Systems*.CRC Press. Boca Raton
- Dewanto, A; dan Putro, DGW. 2018. *Perancangan Pabrik Asam Oksalat Dari Asam Nitrat dan Glukosa Dengan Kapasitas 9.000 ton/ tahun*. Departemen Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada
- Djaeni, M; Santosa, A W B; Hadiwidoo, M; dan Utari, F D. 2019. Peningkatan Produktifitas UKM Soun di Klaten Melalui Introduksi Sistem Pemasakan Menggunakan *Steam*. *Jurnal Pasopati (Pengabdian Masyarakat dan Inovasi Pengembangan Teknologi)*, Vol. 1 (3):105-110
<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/pasopati>
- Doncaster,CP dan Have, A J H. 2007. *Analysis of Variance and Covariance: How To Choose and Construct Models of Life Sciences*. Cambridge University Press. New York
- Firdayanti, M; dan Marisa,H. 2005. Studi Karakteristik Dasar Limbah Industri Tepung Aren. *Jurnal Infrastruktur dan Lingkungan Binaan*, Vol. 1, No.2

https://www.researchgate.net/profile/Marisa_Handajani/publication/266584054_Jurnal_Studi_Karakteristik_Dasar_Limbah_Industri_Tepung_Aren_1/links/54c90c7b0cf25087c4ec4128.pdf

Fitriyano G dan Abdullah, S. 2016. Tinjauan Kelayakan Sintesis Selulosa Asetat dari Pemanfaatan Selulosa Limbah Organik. *Jurnal Konversi*, Vol. 5 (2):59-66)

Idris, FN; Nadzir, MM; dan Shukor, SRA. 2020. Optimization of solvent-free microwave extraction of *Centella asiatica* using Taguchi Method. Dalam *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Vo. 8: 1-7
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.103766>

Iriany; Sitanggang, AF; dan Pohan, RDA. 2015. Pembuatan asam oksalat dari alang-alang (*imperata cylindrica*) dengan metode peleburan. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4 (1): 16-19 <https://talenta.usu.ac.id/jtk/article/view/1454>

Julianingsih; dan Aysis, DAY. 2004. Penentuan Komposisi Bahan Baku Terbaik Kecap X Dengan Metode Taguchi. Dalam *Jurnal Teknik Industri*, Vol.6, No.2: 121-133
https://www.researchgate.net/publication/47716386_PENENTUAN_KOMPOSISI_BAHAN_BAKU_OPTIMAL_PRODUK_KECAP_X_DENGAN METODE_TAGUCHI

Kuptsov, AH; dan Zhinzhin, GN. 1998. *Handbook of Fourier Transform Raman and Infrared Spectra of Polymers*. Elsevier Science Publisher BV. Amsterdam

Kurniaty, I; Ummul, HH; Devi, Y; dan Isnaini, FM. 2017. Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH dan Amonia (NH₃) Pada Tempurung Kelapa. Dalam *Jurnal Integrasi Proses*, Vol.6 (4):197-201
<https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jip/article/view/2546>

Kusmiyati; Maranto, D; Sonifa, R; Kurniawan, S A; dan Hadiano, H. 2018. *Pretreatment of Starch-Free Sugar Palm Trunk (*Arenga pinnata*) to Enhance Saccharification in Bioethanol Production*. Dalam *MATEC Web of Conference*. 156. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201815601003>

Lempang, M. 2012. Pohon Aren dan Manfaat Produksinya. *Info Teknis EBONI*, Vol. 9 No. 1 <http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/buleboni/article/view/4993/4413%20diakses%2012%20november%202019>

- Maharmuni, NN; dan Adewuyi, YG. 2010. *Application of Taguchi Method to Investigate the Effect of Process Parameters on the Tranesterification of Soybean Oil Using High Frequency Ultrasound*. Dalam *Energy Fuels*, 24:2120-2128. <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ef901488g>
- Maulina, S; dan Hasibuan, MH. 2016. Pembuatan Asam Oksalat dari Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Metode Peleburan Alkali. *Jurnal Teknik Kimia USU*, VOL. 5(3) <https://talenta.usu.ac.id/jtk/article/download/1544/1026/6048>
- Melwita, E; dan Kurniati, E. 2014. Pengaruh Waktu Hidrolisis dan Konsentrasi H_2SO_4 Pada Pembuatan Asam Oksalat dari Tongkol Jagung. *Jurnal Teknik Kimia*, No.2, Vol. 20 <http://jtk.unsri.ac.id/index.php/jtk/article/view/168/167>
- Muchtar, I; Zulkifli, L; Edi, SZ; Mohammad, RI. 2018. *Effectiveness of Alkali and Sodium Bicarbonate Treatment on Sugar Palm Fiber: Mechanical, Thermal, and Chemical Investigation*. *Jurnal Natural Fibers*. <https://doi.org/10.1080/15440478.2018.1537872>
- Mufid; Wibowo, A A; Suryandari, A S; Fithriasari, A N; Dan Nastiti, P A. 2018. Sintesis Asam Oksalat dari Limbah Serbuk Kayu Jati (*Tectona Grandis* L.F.) dengan Proses Hidrolisis Alkali. Dalam *J. Tek. Kim. Ling.* Vol. 2 (1): 17-22 <http://dx.doi.org/10.33795/jtkl.v2i1.57>
- Muthuselvi, C; A, Arunkumar; dan G, Rajeperumal. 2016. *Growth and Characterization of Oxalic Acid Doped with Tryptophan Crystal for Antimicrobial Activity*. Dalam *Der Chemica Sinica*, Vol. 7 (4):55-62 https://www.researchgate.net/publication/319327894_Growth_and_Characterization_of_Oxalic_Acid_Doped_with_Tryptophan_Crystal_for_Antimicrobial_Activity
- Nugraheni, SR; Prasetya, A; dan Sihana. 2013. *Processing Biochar from Solid Waste of Arenga Pinnata Flour Industry*. *Jurnal Eksergi*, Vol.11 (1) <https://doi.org/10.31315/e.v11i1.321>
- Nurlita, Nova. 2019. *Penentuan Komposisi Terbaik edium dan Lama Fermentasi Nata De Coco Tanpa Zwazelvure Ammoniak (ZA) Dengan Menggunakan Metode Taguchi*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada

- Nurul, SK; dan Kurnia, R. 2017. Waktu dan Suhu Terbaik Dalam Produksi Asam Oksalat ($H_2C_2O_4$) Dari Limbah HVS Dengan Metode Peleburan Alkali. *Jurnal Al-Kimia*, Vol.5(1) <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v5i1.2847>
- Purnama, H; Maharani, D P; dan Putri, K N. 2018. Sintesis asam oksalat dari serbuk kayu jati: pengaruh konsentrasi $CaCl_2$ dan waktu reaksi. Dalam *The 9th University Research Colloquium (Urecol) 2019 Universitas Muhammadiyah Purworejo* <http://eproceedings.umpwr.ac.id/index.php/urecol9/article/view/843>
- Pratiwi, R; Rahayu, D; dan Intan, M. 2016. Pemanfaatan selulosa dari limbah jeram padi (*Oryza sativa*) sebagai bahan bioplastik. *Indonsian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, vol.3(3):83-91
- Putri, P Y.2014. *Pemanfaatan Limbah Ampas Aren dan Jerami Padi Sebagai Media Tambahan Untuk Menunjang Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta <http://eprints.ums.ac.id/29643/>
- Sabrina, T. 2017. *Optimasi Karakteristik Mutu Nata de Coco Hasil Proses Dehidrasi dan Rehidrasi Menggunakan Metode Taguchi*. Skripsi. Departemen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada
- Sanyang, M.L.; Sapuan, SM; Jawaid, M; Ishak, MR; dan Sahari, J. 2016. *Recent developments in sugar palm (*Arenga pinnata*) based biocomposite and their potential industrial applications: A review*. Dalam *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 54: 533-549 <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.10.037>
- Sitompul, M.R; Fidiyanto,S; dan Donny S.B. 2018. Ekstraksi Asam Oksalat Pada Umbi Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) Dengan Metode *Mechanical Separation*. Dalam *Jurnal Teknik ITS*, vol. 7 (1):2337-3520 <http://dx.doi.org/10.12962/j23373539.v7i1.28831>
- Styana, U.I.F., dan Hindarti, F. 2017. Studi Pengaruh Kecepatan Udara Terhadap Suhu Reaktor dan Efisiensi Proses Gasifikasi Limbah serat Aren. Dalam *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. Vol.17, No.1 http://ejurnal.ity.ac.id/berkas/0513038501_STUDI_PENGARUH_KECEPATAN_UDARA_TERHADAP_SUHU_REAKTOR_DAN_EFISIENSI_PROSES_GASIFIKASI_LIMBAH_PADAT_AREN.pdf

- Utami, L I; Hidayatullah, M R; Cestyadinda, K R; dan Wahusi , K N.2018. Pembuatan Asam Oksalat Dari Sabut Siwalan Dengan Proses Peleburan Alkali. Jurnal *Teknik Kimia*,vol. 12 (2):56-58
<http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/download/1086/931>
- Wuryandari, T; T, Widhiharih; dan S,D, Anggraini. 2009. Metode Taguchi Untuk Terbaikisasi Produk Pada Rancangan Faktorial. Dalam Jurnal *Media Statistika*, Vol.2, No. 2: 91-92 <https://dx.doi.org/10.14710/medstat.2.2.81-92>
- Yoseph, H. dan Windu, R. 2017. *Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi Nitrocellulose (NC) Menggunakan Metode Reaksi Nitrasi*. Dalam Seminar Nasional Hasil Penelitian (SNHP-VII). Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas PGRI Semarang
<http://prosiding.upgris.ac.id/index.php/LPPM2017/LPPM2017/paper/view/2005>
- Zhang, J; Haifeng, Z; Dehua, L; dan Xuebing,Z. 2020. *Lignocellulosic Biomass to Liquid Biofuels: Pretreatment of lignocellulosic biomass for efficient enzymatic saccharification of cellulose*. Academic Press. London