

DAFTAR PUSTAKA

- Afiffah, S., Sriyoto, ., & Sumantri, B. 2016. "Analisis Nilai Ekonomi Limbah Industri Kelapa Sawit Di PT. Sandabi Indah Lestari Kabupaten Bengkulu Utara)". *Jurnal AGRISEP*, 15(2), 189–202. <https://doi.org/10.31186/jagrisep.15.2.189-202>
- Aiman, S. 2016. "Pengaruh Ukuran Partikel Biomasa Lignoselulosa Pada Pembuatan Bioetanol dan Biobutanol: Tinjauan". *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 11–25. <https://doi.org/10.14203/jkti.v18i01.36>
- Ambrosius, P., & Wicaksono, R. A. 2022. "Briket Janjang Kosong Kelapa Sawit Sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik Tenaga Uap". 3(2), 15–20.
- Anugrah, R., Mardawati, E., Putri, S. H., & Yuliani, T. 2020. "Karakteristik Bioetanol Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Metode Pemurnian Adsorpsi (Adsorpsi Menggunakan Adsorben Berupa Zeolit)". *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), 113–123.
- Arianie, L., Wahyuningrum, D., Nurrachman, Z. 2012. "Pengaruh Metode Hidrolisis Lignoselulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Cairan Ionik dan Selulase Untuk Menghasilkan Bioetanol". *Prosiding InSINas*.
- Arimba, P. G., Jasman, Hasanuddin, & Syahrul. 2019. "Pemurnian Bioetanol Limbah Kulit Nanas Menggunakan Alat Destilasi Sederhana Model Kolom Fefluks". *Jurnal Zarah*, 7(1), 22–28. www.voaindonesia.com
- Astuti, W., & Mahatmanti, W. 2017. "Pembuatan Pupuk Fermentasi Cair Berbasis Limbah *Vinasse*". *Rekayasa*, 15(1), 55–58. <http://www.sragenpos>.
- Atikah, A. 2018. "Efektifitas Bentonit Sebagai Adsorben Pada Proses Peningkatan Kadar Bioetanol". *Jurnal Distilasi*, 2(2), 23. <https://doi.org/10.32502/jd.v2i2.1200>
- Badan Pusat Statistik. 2022. " Kabupaten Sambas Dalam Angka 2022". BPS.Kabupaten Sambas.
- Duhan, S. J., Kumar, A., & Tanwar, S. k. 2013. "*Bioethanol Production From Starchy Part Of Tuberous Plant (Potato) Using Saccharomyces Cerevisiae MTCC-170*". *African Journal of Microbiology Research*, 7(46), 5253–5260. <https://doi.org/10.5897/ajmr2013.6122>

- Dyartanti, E. R., Kusumastuti, D., & Aufar, I. M. 2012. "Etanol *Fuel Grade* Dengan Metode Adsorpsi Dalam Kolom Unggun Tetap Menggunakan Adsorben Cao-Zeolit Granular". *Ekuilibrium*, 11(1), 31–34. <https://doi.org/10.20961/ekuilibrium.v11i1.2202>
- Eriyanto, D. 2018. "Kajian Ekonomis Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar PLTU Biomasa". *Senar*, 9986(September), 417–422.
- Eriyanto, D., Dani, A., & Gunawan, H. 2021. "Pengolahan Biomassa Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Pembangkit Listrik Tenaga Uap". *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 3(1).
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. 2019. "Selulosa Karakteristik dan Pemanfaatannya". LIPI.
- Febriadi, I. 2019. "Pemanfaatan Sampah Organik Dan Anorganik Untuk Mendukung *Go Green Concept* Di Sekolah". *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, 1(1), 32–39. <https://doi.org/10.33506/pjcs.v1i1.348>
- Handra, N., Indra, A., & Purnama, I. 2020. "Briket Biomassa Berbahan Dasar Serat TKKS Dengan Penambahan Serbuk Pinus dan Kanji Pada Sistem Screw Ekstruder Terhadap Kekuatan". *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi XV Tahun 2020*, 2020, 122–128.
- Haradewi. 2007. "Isolasi Lignin Dari Lindi Hitam Proses Pemasakan *Organosolv* Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)". Institut Pertanian Bogor.
- Hasanah, N., Side, S., & Sudding. 2021. "Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Etanol Dari Limbah Serabut Kelapa Sawit Hasil Pretreatment Alkali dan Hidrolisis Asam". *Chemica*, 22(1), 54–64.
- Hendrawati, T. Y., Ramadhan, A. I., & Siswahyu, A. 2019. "Pemetaan Bahan Baku Dan Analisis Teknoekonomi Bioetanol Dari Singkong (*Manihot Utilissima*) Di Indonesia". *Jurnal Teknologi*, 11(1), 37–46.
- Hendriks, A. T. W. M., & Zeeman, G. 2009. "Pretreatments To Enhance The Digestibility Of Lignocellulosic Biomass". *Bioresource Technology*, 100(1), 10–18. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2008.05.027>
- Jeffery, A & Amelse. 20220. " Towards Achieving Net Zero Carbon Dioxide by Sequestering Biomass Carbon". *Universitas De Aveiro, Portugal*.
- Jilan, R. 2021. "Analisis Nilai Tambah Pengolahan Kelapa Sawit Menjadi CPO

- (*Crude Palm Oil*) di PT. Perkebunan Nusantara III (PERSERO)". Universitas Sumatra Utara. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/32291>
- Kementerian ESDM. 2016. "Program Strategis EBTKE dan Ketenagalistrikan". In *Jurnal Energi* (02 ed.). [https://www.esdm.go.id/assets/media/content/FIX2_Jurnal_Energi_Edisi_2_17112016\(1\).pdf](https://www.esdm.go.id/assets/media/content/FIX2_Jurnal_Energi_Edisi_2_17112016(1).pdf)
- Khairiah, H., & Ridwan, M. 2021. "Pengembangan Proses Pembuatan Bioetanol Generasi II Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit". *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 9(4), 233–240. <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2021.009.04.5>
- Lestari, I. P. Y., Triadisti, N., & Zamzani, I. 2021. "Pengaruh Konsentrasi Naoh Dan H₂SO₄ Terhadap Isolasi Dan Identifikasi α -Selulosa Menggunakan Proses Delignifikasi Serbuk Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*)"
- Lourentius, S., & Retnoningtyas, E. R. 2014. "Koefisien Transfer Massa Pada Proses Pemurnian Bioetanol Dalam Kolom Teraduk Menggunakan Adsorben Zeolit Alam Termodifikasi". *Simposium Nasional RAPI XIII - FT UMS, ISNN 1412-*, 68–75.
- Loviani, E., Sofroh, N., Firmansyah, W., & Kapuji, A. 2018. "Hidrolisis Limbah Tongkol Jagung Menggunakan Asam Sulfat Dengan Variasi Waktu Fermentasi". *Setrum*, 7(2), 221–226.
- Mahreni, & Suhenri, S. 2011. ""Kinetika Pertumbuhan Sel *Sacharomyces Cerevisiae* Dalam Media Tepung Kulit Pisang. *Seminar Rekayasa Kimia Dan Proses*, 1–6.
- Manurung, P, R, P., Walyutati, L, R., Hartono, S. 2019. "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tandan Buah Segar Buah (TBS) Kelapa Sawit Di Kebun Bangun Bandar, PT. Socfin Indonesia". *JEPA*,3 (3), 608-618
- Muslih, G., & Iswarini, H. 2022. "Analisis Manajemen Produksi Agribisnis Pabrik Kelapa Sawit PT. Buluh Cawang Plantstion Dabuk Rejo Kecamatan Lempung Kabupaten Ogan Komering Ilir". *SOCIETA*, XI(1), 50–59.
- Ngamput, H. M. A. (2018). Pengaruh Waktu Hidrolisi Asam terhadap Kadar Etanol yang Dihasilkan dalam Fermentasi *Ulva lactuca*. In *Skripsi*.
- Nugroho, A. 2019. "Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit". In *Lambung Mengkurat Universitas Press* (1st ed., Issue August).

- Osvaldo, Z. S., Putra, P. S., & Faizal, M. 2012. "Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu Pada Proses Hidrolisis dan Fermentasi Pembuatan Bioetanol dari Alang-Alang". *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), 52–62.
- Praevia, M. F., & Widayat. 2022. "Analisis Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai *Cofiring* pada PLTU Batubara". *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 3(1), 28–37. <https://doi.org/10.14710/jebt.2022.13367>
- Praputri, E., Sundari, E., Firdaus, F., & Sofyan, S. 2018. "Penggunaan Katalis Homogen dan Heterogen Pada Proses Hidrolisis Pati Umbi Singkong Karet Menjadi Glukosa". *Litbang Industri*, 8(2), 73–81.
- Pratiwi, R. A., Amelia, R., & Moeksin, R. 2013. "Pengaruh Volume Asam (Proses Hidrolisis) Dan Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit". *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1), 50–53.
- Pratiwi, T. R. 2018. "Pengaruh Konsentrasi Stater *Saccharomyces cerevisiae* Dan Waktu Fermentasi Umbi Suweg (*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) *Nicolson*) Terhadap Kadar Alkohol Dan Uji Nyala Api (*Flash Point*) Sederhana Sebagai Bahan Bakar Nabati (BBN)". Universitas Sanata Dharma.
- Priatna, M. R., Palit, W. H., & Kurniawan, R. 2021. "Pengaruh Temperatur Hidrolisis dan Konsentrasi Larutan Asam pada Hidrolisis Eceng Gondok". *Institut Teknologi Nasional*, 1(1), 1–10.
- Putra, A. S. G. G. 1., Wartini, M. N., & P.L., W. 2015. "Pengaruh Suhu Dan Lama Distilasi Terhadap Rendemen Dan Karakteristik Distilat Alkohol Dari Cairan Pulpa Hasil Samping Fermentasi Biji Kakao". *Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(3), 95–102.
- Putra, W. N. I., Kusuma, W. B. G. I., & Winaya, S. N. I. 2011. "Proses Treatment Dengan Menggunakan NaOCl Dan H₂SO₄ Untuk Mempercepat Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Rumpun Laut *Eucheuma Cottonii*". *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 5(1), 64–68. www.energi.lipi.go.id,
- Restuti, T. Y. 2014. "Pengaruh Konsentrasi H₂SO₄, Lama Waktu Hidrolisis Dan Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol Yang Dihasilkan Rumpun Laut *Eucheuma Cottonii*". University Sanata Dharma Yogyakarta.
- Rijal, M., Rumberu, A., & Mahulauw, A. 2019. "Pengaruh Konsentrasi *Saccharomyces Cereviceae* Terhadap Produksi Bioetanol Berbahan Dasar

- Batang Jagung". *Biology Science & Education*, 8(1).
- Sartini, Fitriani, R., & Rosliana. 2018. "Pengaruh Kadar Asam Sulfat Pada Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS) Dan Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol Yang Dihasilkan". (Vol. 4, Issue 2). <http://ojs.uma.ac.id/index.php/biolink>
- Setiawati, D. R., Sinaga, A. R., & Dewi, T. K. 2013. "Proses Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Pisang Kepok". *Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya*, 19(1), 9–15.
- Sindhuwati, C., Mustain, A., Rosly, Y. O., Aprijaya, A. S., Mufid, M., Suryandari, A. S., Hardjono, H., & Rulianah, S. 2021. "Review: Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol Dengan Metode Fed Batch Pada Proses Hidrolisis". *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(2), 128. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i2.224>
- SNI. 2012. "Bioetanol Terdenaturasi untuk Gasohol". In *Standar Nasional Indonesia* (Vol. 7390).
- Sudiyani, Y., Triwahyuni, E., Burhani, D., Muryanto, M., Aiman, S., Amriani, F., Simanungkalit, S. P., Abimanyu, H., Dahnum, D., Laksmono, J. A., Waluyo, J., Irawan, Y., Sari, A. A., & Puteri, A. M. H. 2019. "Perkembangan Bioetanol G2: Teknologi dan Perspektif". LIPI.
- Suri, A., Yusak, Y., & Bulan, R. 2013. "Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Hidrolisis Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jack*) dengan HCl 30 % Menggunakan Ragi Roti". *Jurnal Sainia Kimia*, 1(2), 7.
- Susilo, B., Sumarlan, S. H., Feminda Nurirenia, D., Keteknikan, J., Teknologi, P.-F., Brawijaya, P.-U., Veteran, J., & Korespondensi, P. 2017. "Pemurnian Bioetanol Menggunakan Proses Distilasi Dan Adsorpsi Dengan Penambahan Asam Sulfat (H₂SO₄) Pada Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben". *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(1), 19–26.
- Susmiati, Y. 2018. "Prospek Produksi Bioetanol dari Limbah Pertanian dan Sampah Organik". *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 7(2), 67–80.
- Sutikno, Marniza, & Yanti, F. M. 2015. "Pengaruh Perlakuan Awal Basa Dan Asam

- Terhadap Kadar Gula Reduksi Tandan Kosong Kelapa Sawit". *Teknologi Industri Dan Hasil Pertanian*, 20(1), 1–10.
- Syafii, W. 1999. "Pemanfaatan Lignin Sebagai Bahan Baku Perekat Untuk Pembuatan Papan Partikel Kayu Mangium (*Acacia mangium Willd.*)". *J. II. Pert. Indo*, 8(2).
- Tiyas, A. P., Arianto, P. F., & Soeprijanto. 2017. "Pemanfaatan Limbah Cair Vinasse Industri Bioethanol Menjadi Biogas Menggunakan Biodigester". Institut Teknologi Sepuluh November.
- Ukhrawi, S. M. P., Pratiwi, A. D., Amanah, E. P., Yulyana, M., & Sriana, T. 2021. "Ref-33 Pra-Rancangan Pabrik Fuel Grade Ethanol Kapasitas 2.500 Ton/Hari Tkks Kering Di Tarjun Kalimantan Selatan". *Energi Dan Mineral*, 1(November), 494–502.
<https://akamigas.esdm.go.id/jurnal/index.php/sntm/article/view/514%0Ahttps://akamigas.esdm.go.id/jurnal/index.php/sntm/article/download/514/78>
- Utama, I., Daulay, H. B., & Tutuarima, T. 2017. "Analisis Strategi Manajemen Pengolahan Limbah Padat di Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara VII Unit Talo Pino Kecamatan Pring Baru Kabupaten Seluma". *Jurnal Agro Industri*, 7(1), 20–26.
- Wenas, A. A., & Hardianto, T. 2022. "Pengaruh Torefaksi terhadap Pencucian Potassium dalam Konversi Tandan Kosong Kelapa Sawit menjadi Bahan Bakar Padat Ramah Lingkungan". *JMPM (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 5(2), 123–140. <https://doi.org/10.18196/jmpm.v5i2.14109>
- Wibowo, A. 2016. "Jurnal Mekanika dan Sistem Termal (JMST) Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Biomassa Sawit (PLTBS) Kapasitas 5 MW". *Jurnal Mekanika Dan Sistem Termal*, 1(2), 53–60.
- Yanti, R. N., & Lestari, K. 2020. "Potensi Limbah Padat Perkebunan Kelapa Sawit Di Provinsi Riau". *Jurnal Kehutanan*, 15(2)
- Zubaidah, E. 2010. "Kajian Perbedaan Kondisi Fermentasi Alkohol Dan Konsentrasi Inikolum Pada Pembuatan Cuka Salak (*Salacca zalacca*)". *Jurnal Teknologi Pertanian*, 11(2), 94–100.
- Zulfa, A. 2011. "Uji Adsorpsi Gas Karbon Monoksida (CO) Menggunakan Zeolit Alam Malang dan Lampung". In *Skripsi. Jakarta: Universitas Indonesia*.