

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad dkk 2020, 'Pengaruh *Pretreatment* pada Fermentasi Bioetanol Generasi Kedua dari Serat Buah Kelapa Sawit', Jurnal Kimia Terapan Indonesia.
- Aiman, Syahrul 2014, 'Perkembangan Teknologi dan Tantangan dalam Riset Bioetanol di Indonesia', Jurnal Kimia Terapan Indonesia. Vol 16. No. 2.
- Anindyawati, Trisanti 2009, 'Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol', BS Vol 44, No. 1 : 49-56.
- Anggorowati dkk 2013, 'Pembuatan Bioetanol dari Limbah Sabut Kelapa dengan Metode Hidrolisis Asam dan Fermentasi dengan Menggunakan Ragi Tape', Industri Inovatif. Vol 3. No 2.
- Aryantini Niluh 2017, 'Optimasi Jaringan Akses Fiber to the Home dengan Metode Multiresponse Surface dan Desirability Function di PT. TKM', Tesis Manajemen Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Ayuni, N.P.S. and Hastini, P.N., 2020. Serat Sabut Kelapa Sebagai Bahan Kajian Pembuatan Bioetanol Dengan Proses Hidrolisis Asam. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 9(2), pp.102-110.
- Bhattacharya, S., 2021. *Central Composite Design* for response surface methodology and its application in pharmacy. In *Response surface methodology in engineering science*. IntechOpen.
- Choudhury P, Deb P, Dash S. 2016, *Formulation And Statistical Optimization Of Bilayer Sublingual Tablets Of Levocetirizine Hydrochloride And Ambroxol Hydrochloride*, Asian J Pharm Clin Res 1;9(5):228.
- Darmodjo, Vania 2020, 'Produksi Bioetanol Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) dengan Variasi Hidrolisis Asam dan Lama Fermentasi', Tugas Akhir Program Studi Biologi, Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Fauzi dkk 2012, *Kelapa sawit*, Penebar Swadaya Grup.
- Gaol dkk 2013, 'Pembuatan selulosa asetat dari α -selulosa tandan kosong kelapa sawi' Jurnal Teknik Kimia USU, 2(3), pp.33-39.

- Gusri, A., Opi, S., Arinal, H. and Achmad, Y., 2017. Aplikasi Box Behnken Design untuk Optimasi Parameter Proses Pemesinan Bubut Magnesium AZ31.
- Halmaera Shafira 2021, 'Galat (Error) pada Metode Numerik', Jurnal Sains & Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Harmsen dkk 2010, 'Literature Review of Physical and Chemical *Pretreatment* Processes for Lignocellulosic Biomass', Wageningen UR Food & Biobased Research.
- Hidayat, Mohammad 2013, 'Teknologi *Pretreatment* Bahan Lignoselulosa dalam Proses Produksi Bioetanol', Biopropal Industri Vol. 4 No. 1: 33-48.
- Hidayat dkk 2021, 'Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi', Majalah Farmasitika, 6 (1), 99-120.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) 2022, dilihat 28 Agustus 2022, < <https://www.esdm.go.id/> >
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) 2022, dilihat 28 Agustus 2022 < <https://www.esdm.go.id/> >
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia 2022, dilihat 15 September 2022, < <https://ditjenbun.pertanian.go.id/> >
- Kurniaty dkk 2017, 'Proses Delinifikasi menggunakan NaOH dan Amonia (NH₃) pada Tempurung Kelapa'. Jurnal Integrasi Proses. Volume 6, Nomor 4 197-201.
- Kurniawan D. (2022). *Pemanfaatan Limbah Produk Kayu sebagai Bahan Pembuatan Bioetanol*. Tugas Akhir UPN Jawa Timur.
- Kurniawan dkk 2020, 'Proses Optimasi Produksi Bioetanol dari Limbah Serat Buah Kelapa Sawit dengan Metode SHF' Buletin LOUPE. Vol 16. No. 01
- Lestari dkk 2018, 'Ekstraksi Selulosa dari Limbah Pengolahan Agar menggunakan Larutan NaOH sebagai Prekursor Bioetanol, Indonesian Journal of Chemical Science, Volume 7, Nomor 3.
- Mardiyah dkk 2020, 'Produksi Bioetanol dari Bungkil Inti Sawit dengan Proses Fermentasi', JOM Fteknik , Volume 7.
- Montgomery, D. C 2009, *Design and Analysis of Experiments*, 7th edition, Jon Wiley and Sons, Inc., Newyork.

- Myers, R., Montgomery, D. C., Anderson, C. M. 2009, *Response Surface Methodology Process and Product Optimization Using Experiment*, 3rd edition, John Wiley and Sons, Inc., Canada.
- Muryanto dkk 2016, 'Optimasi Proses Perlakuan Awal NaOH Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Menjadi Bioetanol', *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*. Vol. 18 (1).
- Ni'mah dkk 2015, 'Pembuatan Bioetanol dari Limbah Serat Kelapa Sawit melalui Proses *Pretreatment*, Hidrolisis Asam dan Fermentasi menggunakan Ragi Tape', *Info Teknik*. Volume 16. No. 2.
- Nurika & Suhartini 2019, *Bioenergi & Biorefinery*, Cetakan pertama. Malang: UB Press.
- Nurmia dkk 2013, 'Aplikasi Response Surface Methodology Pada Optimasi Kondisi Proses Pengolahan Alkali Treated Cottonii (ATC)', *JPB Kelautan dan Perikanan*. Volume 8. No. 1.
- Octavia dkk 2011, 'Review: Pengolahan Awal Lignoselulosa menggunakan Amoniak untuk Meningkatkan Perolehan Gula Fermentasi', *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*. Yogyakarta.
- Pasue dkk 2019, 'Analisis Lignin, Selulosa, dan Hemiselulosa Jerami Jagung Hasil di Fermentasi *Trichoderma Viride* dengan Masa Inkubasi yang Berbeda', *Jambura Journal of Animal Science*. Vol 1 No. 2.
- Perincek O, Colak M 2013, 'Use of Experimental Box-Behnken Design for the Estimation of Interactions Between Harmonic Currents', *Single Phase Loads*. *Int J Eng Res Appl* 3(2):8.
- Pertiwi 2016, 'Kandungan Lignin Selulosa, Hemiselulosa dan Tanin Limbah Kulit Kopi yang difermentasi Menggunakan Jamur *Aspergillus niger* dan *Trichoderma viride*' Tugas Akhir Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin Makasar.
- Rahmatullah dkk, 'Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kadar Selulosa pada Proses Delignifikasi dari Serat Kapuk sebagai Bhan Baku Biodegradable Plastic Berbasis Selulosa Asetat', *Seminar Nasional AVoER XII*.

- Ramadhani dkk 2017, 'Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel', *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1 (1), 11-16.
- Sartika & Firmansyah 2022, 'Optimasi Suhu dan waktu Proses Delignifikasi pada Isolasi Selulosa dari Tongkol Jagung', *Jurnal Ilmia Teknologi Pertanian AGROTECNO*, Volume 7, Nomor 1.
- Sastrosayono 2003, *Budidaya Kelapa Sawit*, Agromedia pustaka.
- Scopel, E. and Rezende, C.A., 2021. Biorefinery on-demand: Modulating pretreatments to recover lignin, hemicellulose, and extractives as co-products during ethanol production. *Industrial Crops and Products*, 163, p.113336.
- Sindhuwati, C., Mustain, A., Rosly, Y.O., Aprijaya, A.S., Mufid, A.S.S. and Hardjono, S.R., 2021. Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol dengan Metode Fed Batch pada Proses Hidrolisis. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 5(2), pp.128-144.
- Sutini dkk 2019, 'Review: Hidrolisis Lignoselulosa dari Agricultural Waste sebagai Optimasi Produksi Fermentabel Sugar' *Equilibrium*. Volume 3. No.2.
- Wijaya, Karna 2017, 'Peran Riset Biofuel sebagai Energi Baru dan Terbarukan untuk Penguatan Literasi Kimia di Indonesia', *Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY*.
- Wirman dkk 2016, 'Karakterisasi komposit serat sabut kelapa sawit dengan perekat PVAc sebagai absorber', *Journal Online of Physics*, 1(2), pp.10-15.
- Xu, Z. and Huang, F., 2014. Pretreatment methods for bioethanol production. *Applied biochemistry and biotechnology*, 174(1), pp.43-62.
- Yuliana 2020, 'Produksi Bioetanol Dari Limbah Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) Menggunakan Yeast *Saccharomyces*', Tugas Akhir Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Zawawi 2017, 'An Optimisation study on biomass delignification process using alkaline was', *Biomass Conv. Bioref.*