

DAFTAR PUSTAKA

- Agaima et al, 2016,'Penerapan Metode *Overlaid Contour Plot* dan *Desirability Function* Pada *Central Composite Design*,' Vol. 10, No. 1, hal. 17-30.
- Azura, 2015,'*Pembuatan Bioetanol dari Bagas Batang Sorgum Manis Melalui Proses Delignifikasi oleh NaOH*,' halaman 5.
- Azrai, et al, 2021,' *Teknologi Budidaya Tanaman Sorgum Unggul Bebas Limbah*,' Absolute Media, Yogyakarta.
- Bachtiyar, et al, 2011,'*Setting Parameter Mesin Press Dengan Metode Respon Permukaan pada Pabrik Kelapa Sawit*,' Pendidikan Teknologi Kimia Industri, Medan.
- Bambang, et al, 2011,' *Rancangan Percobaan Teori, Aplikasi Spss dan Excel*,' Lintas Kata Publishing, Malang.
- Cavazzuti, 2019,' *Optimization Methods From Theory to Design Scientific and Technological Aspects in Mechanics*,' Springer Berlin Heidelberg, Berlin.
- Darusman, et al, 2019,' *Monograf Biofarmaka untuk Penanganan Diabetes Mellitus*,' IPB Press, Bogor.
- Faiq, 2015, 'Sakarifikasi Dan Fermentasi BagasSorgum (*Sorghum Bicolor L. Moench*) UntukProduksi Bioetanol Generasi Dua (G2)', halaman 30.
- Gunam, et al, 2010, 'Pengaruh Perlakuan Delignifikasi Dengan Larutan Naoh Dan Konsentrasi Substrat Jerami Padi Terhadap Produksi Enzim Selulase Dari *Aspergillus Niger* Nrrl A-Ii, 264,' Volume XIV No.2, halaman 59.
- Gunawan, et al, 2022,'*Buku Ajar: Bahan Bakar Biomassa*,'Cipta Media Nusantara, Surabaya.
- Halmaera Shafira, 2021, 'Galat (Error) pada Metode Numerik', Jurnal Sains & Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Hidayat et al, 2013,'*Teknologi Pretreatment Bahan Lignoselulosa Dalam Proses Produksi BioetanolBiopropal Industri*,' vol. 4, No.1.
- Hidayat, et al, 2018,'*Mikrobiologi Industri Pertanian*,' UB Press, Malang.

- Hidayat, et al, 2020, '*Design-expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi*,'Majalah Farmasetika, 6 (1) 2021, 99-120.
- Inderjit, et al, 1999,'*Principles and Practices in Plant Ecology*,' CRC-Press, Florida.
- Joglekar,2010,' *Industrial Statistics Practical Methods and Guidance for Improved Performance*,' Wiley, New Jersey.
- Kartini et al, 2016,' *Produksi Bioetanol dari Batang Sorghum Bicolor (L.) Moench dengan Saccharomyces Cerevisiae dan Konsorsium S.Cerevisiae-Pichia Stipite* ', Jurnal Purifikasi, Vol. 16, No. 2.
- Karmiadji, et al, 2011,'*Optimasi Multi Respon pada Proses Pembuatan Paduan Aluminium/Fly Ash Menggunakan Metallurgi Serbuk*,' PoliteknikNegeri Sriwijaya. Tangerang.
- Kim, M., Day, D, F 2011, '*Composition of Sugar Cane, Energy Cane, and sweet Sorghum Suitable for Ethanol Production at Louisiana Sugar Mills* ', Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, Vol 38, 803-807.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM), (2021, Maret 8). Diambil kembali dari <https://www.esdm.go.id>
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM), (2022, Juni 8). Diambil kembali dari <https://www.esdm.go.id>
- Kristiandi,et al, 2021,' *Teknologi Fermentasi*,' Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Limahelu, et al, 2021, '*Optimasi Suhu, pH, dan Konsentrasi Inokulum pada Proses Ko-Fermentasi Batang Sorgum Manis (Sorghum bicolor (L.) Moench) dengan BiakanSaccharomyces cerevisiae-Trichoderma reesei*,' Vol 1, No. 2.
- Mardina, et al, 2013,'*Pengaruh Proses Delignifikasi Pada Produksi Glukosa Dari Tongkol Jagung Dengan Hidrolisis Asam Encer Konversi*,' Volume 2, pp.17-23.
- Montgomery, 2009, '*Design and Analysis of Experiments, 7th edition*,' John Wiley and Sons, Inc., New York.

- Nurwadah, et al, 2018,' *Pretreatment Lignoselulosa Dari Jerami Padi Dengan Deep Eutectic Solven Untuk Meningkatkan Produksi Bioetanol Generasi Dua*,' Jurnal Risel Industri Hasil Hutan Vol.10, No.1.
- Pabendon, et al, 2012, '*Pemanfaatan Nira Batang, Bagas, dan Biji Sorgum Manis sebagai Bahan Baku Bioetanol*,' Penelitian Pertanian Tanaman Pangan VOL. 31 NO. 3.
- Pikoli, et al, 2015, '*Penambahan Isolat Trichoderma Viride, Trichoderma Harzianum dan Urea Pada Jerami Batang Sorgum untuk Bahan Baku Bioetanol dan Pakan Ternak*', halaman 138.
- Permatasari, et al, 2014,' *Pengaruh Konsentrasi H₂SO₄ dan NaOH Terhadap Delignifikasi Serbuk Bambu (Gigantochloa Apus)*,' Universitas Sriwijaya,' Palembang, ISSN: 2355-7184.
- Putri, 2021,' *Bertani Sorgum untuk Wilayah yang Kekeringan*,' Elementa Agro Lestari, Jakarta.
- Perez J, et al, 2002,' *Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin*,': an overview, Int, Microbiol, 5:53-63.
- Prihandana, et al, 2008, *Energi Hijau*, Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Rahmatullah, et al, 2020, '*Pengaruh Konsentrasi NaOH Terhadap Kadar Selulosa Pada Proses Delignifikasi dari Serat Kapuk Sebagai Bahan Baku Biodegradable Plastic Berbasis Selulosa Asetat*,' Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Saha B C, 2004,' *Lignocellulose Biodegradation and Application in Biotechnology*,' US Government Work. American Chemical Society, halaman 2-14.
- Siregar, et al, 2014,' *Pengaruh Konsentrasi NaOH Dalam Lama Waktu Pemanasan Microwave Dalam Proses Pretreatment Terhadap Kadar Lignoselulosa Chlorella vulgaris*,' Jurnal Teknologi Pertanian. Vol 15. No 2.
- Sudiyani, et al, 2019,' *Perkembangan Bioetanol (G2): Teknologi dan Prespektif*,' LIPI Press, Jakarta.

- Sudrajat, et al, 2018,'*Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi A Scientific Journal for The Applications of Isotopes and Radiation,*' Vol. 14 No. 2.
- Suharto, A.P.U., 2017,' *Bioteknologi dalam Bahan Bakar Nonfosil,*' ANDI, Yogyakarta.
- Suyardi, 2013, ' *Buku Sorgum Puslitbang Tanaman Pangan,*'IAARD Press, Jakarta.
- Statista *Population of Indonesia,* (2022, Mei 18), Diambil kembali dari <https://www.statista.com>
- Tomas, P, 2011,'*Pretreatment Technologies for Lignicellulose to Bioethanol Conversion Alternative Feedstock and Conversion Process,*' pp. 149-178.
- Trisanti, et al, 2018,'*Ekstraksi Selulosa Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon Melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasonik,*'Vol. 19, No. 3, halaman 115.
- Tri Lestari, E. D. M. R. A., 2019,' *Teknologi Pengelolaan Lahan Pasca Tambang,*' Uwais Inspirasi Indonesia, Sidoarjo.
- Verina J, et al, 2019,' *Peta Jalan Litbang Bahan Bakar Nabati : Menuju Mandiri Energi,*' IPB Press, Bogor.
- Veryani, et al, 2022, ' *Kewirausahaan Biologi,*' Media Sains Indonesia, Medan.
- Widodo, et al, 2013,'*Pemisahan α -Selulosa dari Limbah Batang Ubi Kayu Menggunakan Larutan Natrium Hidroksida,*' Jurnal Teknik Kimia, 7(2): 43-47.
- Zubair, 2016, ' *SORGUM Tanaman Multi Manfaat,*' UNPAD Press, Bandung.
- Zuliyanti, 2021, ' *Kajian Sorgum: Kajian Potensi sebagai Alternatif Pangan,*'IPB Press, Bogor.