

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, D.P., Mashito, R.B. & Handayani, M.L.W. 2021. Offline quality control for optimization of pasteurized milk production parameters offline quality control for optimization of pasteurized milk production parameters. *Journal Earth and Environmental Science*, 743(1), 1–11.
- Anugrah, R., Mardawati, E., Putri, S.H. & Yuliani, T. 2020. Karakterisasi bioetanol tandan kosong kelapa sawit dengan metode pemurnian adsorpsi (adsorpsi menggunakan adsorben berupa zeolit). *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), 113–123.
- Arianie, L. & Idiawati, N. 2011. Penentuan lignin dan kadar glukosa dalam hidrolisis organosolv dan hidrolisis asam. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 5(2), 140–150.
- Arlianti, L. 2018. Bioetanol sebagai sumber green energy alternatif yang potensial di Indonesia. *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik*, 5(1), 16–22.
- Azhar, S. H. M., Abdulla, R., Jambo, S. A., Marbawi, H., Gansau, J. A., Faik, A. A. M., & Rodrigues, K. F. 2017. Yeasts in sustainable bioethanol production: A review. *Biochemistry and Biophysics Reports*. 10, 52–6.
- Azrin, M., Bahri, S., Nurlaila, R., Meriatna, Muarif, A. & Fibarzi, W.U. 2023. Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Kulit Kopi Secara Fermentasi Menggunakan Ragi Roti, 3(2): 151–162.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Luas tanaman perkebunan kelapa sawit di Indonesia 2021.
- Badan Standardisasi Nasional. 2012. SNI 7390:2012 Bioetanol Terdenaturasi Gasohol. Jakarta.
- Bahri, S., Aji, A. & Yani, F. 2018. Pembuatan bioetanol dari kulit pisang kepok dengan cara fermentasi menggunakan ragi roti. *Jurnal Teknologi Kimia*, 2(7), 85–100.
- Faizal, M., Fajri, M.I.A. & Pardede, M.P. 2016. Pembuatan dan purifikasi bioetanol dari tandan kosong kelapa sawit variabel waktu fermentasi dan jumlah ragi. *Jurnal Teknik Kimia*, 22(3), 27–34.
- Fauziah, K.N., Kurnia, K., Nita, A. & Abrori, A. 2020. Pengaruh pemberian dosis ragi tape (kapang amilolitik) terhadap pembuatan tape pisang kepok. *Jurnal Pagan dan Gizi*, 10(1), 11–17.

- Firmansyah, A.F., Gunawan, A.I., Sulistijono, I.A. & Hanurawan, D. 2022. Pengukuran nilai densitas pada minyak pelumas sepeda motor dengan gelombang ultrasonik. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 18(1), 61–70.
- Hambali, E., S. Mujdalifah, A. H. Tambunan, A. W. Pattiwiri, dan R. Hendroko. 2008. *Teknologi bioenergi*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Hajar, S., Azhar, M., Abdulla, R., Jambo, S.A., Marbawi, H., Azlan, J., Azifa, A., Faik, M. & Francis, K. 2017. Yeasts in sustainable bioethanol production : A review. *Journal of Biochemistry and Biophysics Report*, 10(1), 52–61.
- Hanum, F., Pohan, N., Rambe, M., Primadony, R. & Ulyana, M. 2013. Pengaruh massa ragi dan waktu fermentasi terhadap bioetanol dari biji durian. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(4), 49–54.
- 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.
- Herawati, N., Juniar, H. & Setiana, R.W. 2021. Pembuatan bioetanol dari pati ubi talas (*Colocasia L. Schoot*) dengan proses hidrolisis. *Jurnal Distilasi*, 6(1), 7–17.
- Herliati, Sefaniyah & Indri, A. 2018. Pemanfaatan limbah kulit pisang sebagai bahan baku pembuatan bioetanol. *Jurnal Teknologi*, 6(1), 1–10.
- Hermiati, E., Mangunwidjaja, D., Sunarti, T.C., Suparno, O. & Prasetya, B. 2010. Pemanfaatan biomassa lignoselulosa ampas tebu untuk produksi bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4), 121–130.
- Hidayat, M.R. 2013. Teknologi pretreatment bahan lignoselulosa dalam proses produksi bioetanol. *Jurnal Biopropal Industri*, 4(1), 33–48.
- Hilma, R., Akbar, U. & Prasetya 2017. Optimum condition of bioethanol production via acidic hydrolysis pineapple ( *Ananas comosus Merr* ) peel waste in kuala. *jurnal photon*, 7(2).
- Indarto, A., Choi, J., Lee, H. & Song, H.K. 2005. Kinetic modeling of plasma methane conversion using gliding arc. *Journal of Natural Gas Chemistry*, 14(1), 13–21.
- Khamdiyah, N. 2010. Pembuatan etanol dari alga merah jenis *eucheumaspinosum* dengan sakarifikasi dan tanpa sakarifikasi pada variasi lama fermentasi (Skripsi). Program Sarjana, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.

- Kiswandono, A.A. 2017. Skrining senyawa kimia dan pengaruh metode maserasi dan refluks pada biji kelor (*Moringa oleifera*, lamk) terhadap rendemen ekstrak yang dihasilkan. *Jurnal Sains Natural*, 1(2), 126.
- Kuncahyo, P., Zuhdi, A., Fathallah, M. & Semin 2013. Analisa prediksi potensi bahan baku biodiesel sebagai suplemen bahan bakar motor diesel di Indonesia. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), 62–66.
- Kustyawati, B.M.E., Pratama, F., Saputra, D. & Wijaya, A. 2013. The physical, chemical and microbiological quality of tempe treated with high pressure of carbon dioxide. *Journal of Agricultural Product Technology*, 1(1), 1–11.
- Lin, Y., & Tanaka, S. 2006. Ethanol Fermentation from Biomass Resources: Current State and Prospects. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 69(6), 627–642.
- Lukas, A., Ngudiwaluyo, S., Mulyono, H., Rosyadi, I., Noor, I.M. & Teng, P.N. La 2018. Aspek teknis dan finansial insinerasi limbah tandan kosong kelapa sawit menjadi biokar sebagai pupuk karbon. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 13(1), 37–42.
- Mardawati, E., Putri, A. V, Yuliana, T., Rahimah, S., Nurjanah, S. & Hanidah, I. 2019. Effects of substrate concentration on bioethanol production from oil palm empty fruit bunches with simultaneous saccharification and fermentation (SSF) Effects of substrate concentration on bioethanol production from oil palm empty fruit bunches with si. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 230(1), 1–8.
- Moede, F.H., Gonggo, S.T. & Ratman 2017. Pengaruh lama waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol dari pati ubi jalar kuning (*Ipomea batata* L). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 86–91.
- Mukti, N.L. & Aryani, W. 2016. Pengaruh waktu fermentasi dan jumlah ragi terhadap persentase hasil dalam pembuatan bioetanol dari buah talok (kersen) menggunakan ragi tape dan ragi roti (*Saccharomyces cerevisiae*). *Jurnal Inovasi Proses*, 1(1), 18–27.
- Muhammad, Sulhatun, Jalaluddin, Meriatna & Marpaung, S.A. 2023. Karakterisasi bioetanol dari pelepah kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 12(1): 34–48.
- Nasrun, Jalaluddin & Mahfuddhah 2015. Jurnal teknologi kimia unimal pengaruh jumlah ragi dan waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan dari fermentasi kulit pepaya. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(4), 1–10.

- Ningsih, Y. A., Lubis, K. R., & Moeksin, R. 2012. Pembuatan Bioetanol Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Dengan Metode Hidrolisis Asam Dan Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1), 30-34
- Nkomba, E.Y., Rensburg, E. Van, Chimphango, A.F.A. & Görgens, J.F. 2016. Bioresource technology the influence of sorghum grain decortication on bioethanol production and quality of the distillers ' dried grains with solubles using cold and conventional warm starch processing. *Journal Bioresource Technology*, 203, 181–189.
- Novia, Wijaya, D. & Yanti, P. 2017. Pengaruh waktu delignifikasi terhadap lignin dan waktu SSF terhadap etanol pembuatan bioetanol dari sekam padi. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(1), 19–28.
- Oswaldo, S.Z., Putra S.P., Faizal., M. 2012. Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu pada Proses Hidrolisis dan Fermentasi Pembuatan Bioethanol dari Alang-Alang. *Jurnal Teknik Kimia*. 2(18), 52–62.
- Phukoetphim, N., Salakkam, A., Laopaiboon, P. & Laopaiboon, L. 2017. Improvement of ethanol production from sweet sorghum juice under batch and fed-batch fermentations: effects of sugar levels , nitrogen supplementation , and feeding regimes. *Journal Electronic of Biotechnology*, 26, 84–92.
- Prihandana, R., Noerwijan, K., Adinurani, P. G., Setyaningsih, D., Setiadi, S., & Hendroko, R. 2008. Bioetanol ubi kayu bahan bakar masa depan. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Purnomo, B.C., Widiyanto, A., Munahar, S., Purwantini, A.H., Muliawanti, L. & Rosyidi, M.I. 2020. Implementasi energi biogas sebagai energi alternatif pembangkit listrik di Kabupaten Boyolali. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 219–228.
- Rahmi, D., Zulnazri, Dewi, R., Sylvia, N. & Bahri, S. 2022. Pemanfaatan limbah kulit nanas menjadi bioetanol dengan menggunakan ragi (*saccharomyces cerevisiae*). *Chemical Engineering Journal Storage*, 5(2), 147–160.
- Rischa, M.S., Ma'sum, Z. & Widyastuti, F.K. 2021. Pengaruh konsentrasi ragi dan lama waktu fermentasi terhadap yield bioetanol ubi cilembu. *Prosding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan IInfrastruktur*, 4, 1–7.
- Samah, O.A., Sias, S., Hua, Y.G. & Hussin, N.N. 2011. Production of ethanol from cocoa pod hydrolysate. *Journal sciences*, 43(2), 87–94.

- Schlafle, S., Senn T, Gschwind, P., Kohlus, R. (2017). Feasibility and energetic evaluation of air stripping for bioethanol production. *Bioresource Technology*, 109-115.
- Setiawan, D. 2017. Pengaruh temperatur pada proses destilasi dalam pembuatan bioetanol berbahan dasar tandan kosong kelapa sawit. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Shah, N. & Rehan, T. 2014. Bioethanol production from biomass. *Journal of Chemistry and Biochemistry*, 2(2), 161–167.
- Sudiyani, Y., Aiman, S., & Mansur, D. 2019. Perkembangan bioetanol G2: teknologi dan perspektif. Jakarta : LIPI Press.
- Suprihatin & Perwitasari, D.S. 2010. Pembuatan asam laktat dari limbah kubis. *Jurnal Ketahan Pangan dan Energi*, 1–8.
- Sulaiman, D., Syahdan, S. & Ulva, S.M. 2021. Analisis uji karakteristik bioetanol dari pisang hutan terhadap variasi massa ragi. *Jurnal Kumparan Fisika*, 4(3), 169–176.
- Thahir, M.T., Rina & Husna, S. 2024. Pembuatan dan Karakterisasi Bioetanol dari Limbah Jerami Melalui Proses Hidrolisis dan Fermentasi Muhammad. 2(1): 9–19.
- Widyastuti, D.A., Minarti, I.B. & Ula, N. 2022. Pengaruh variasi massa ragi *saccharomyces cerevisiae* dan lama fermentasi terhadap densitas dan rendemen bioetanol alang-alang (*imperata cylindrica*). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 8(1), 48–55.