

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, S. 2014. Perkembangan teknologi dan tantangan dalam riset bioetanol di Indonesia. *Jurnal Karya Tulis Ilmiah*, 16(2).
- Amalia, A.V., Widiatningrum, T. & Hardianti, R.D. 2021. Monograf bioetanol dari limbah tepung tapioka. Semarang: LPPM Universitas Negeri Semarang.
- Amie, N.L.L. & Nugraha, A. 2014. Pemanfaatan limbah ampas tebu melalui desain produk perlengkapan rumah. *Jurnal Tingkat Sarjana Senirupa dan Desain*, 3(1): 1–7.
- Ancastami, Azwar, E., Lismeri, L. & Santoso, R. 2020. Pengaruh konsentrasi asam formiat dan waktu reaksi pada proses delignifikasi metode organosolv dari limbah batang pisang (*Musa parasidiaca*). *Jurnal Kelitbangan*, 8(02): 147.
- Apriliani, A. 2010. Pemanfaatan arang ampas tebu sebagai adsorben ion logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam air limbah. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2012. Bioetanol terdenaturasi untuk gasohol. SNI 7390:2012.
- Bahri, S., Aji, A. & Yani, F. 2018. Pembuatan bioetanol dari kulit pisang kepok dengan cara fermentasi menggunakan ragi roti. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(2): 85–100.
- Banati, S, F., Zulaika, E & Nurhidayati 2007. Pengaruh penambahan enzim α -Amilase pada fermentasi karbohidrat ekstrak *Ulva fasciata* dari Balekambang, Malang menggunakan ragi roti Fermipan. *Jurnal Brawijaya*, 1(1): 1–7.
- Daniar, R. 2018. Pemanfaatan bagas sebagai bahan baku pembuatan bioetanol dengan metode pretreatment alkali. *Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 2(1): 1–10.
- Dwi, D. & Hartini, H. 2015. Pembuatan bioethanol dari limbah ampas pati aren dengan metode hidrolisis enzimatis menggunakan enzim ligninolitik dari jamur pelapuk putih. *Konversi*, 4(2): 43–52.
- Farhan, H. & Susila, I.W. 2019. Pemanfaatan ampas tebu (*bagasse*) sebagai bahan bakar alternatif bioetanol dengan metode distilasi menggunakan batu kapur mesh 80 dengan variasi berat dan suhu pemanasan batu kapur. *Jurnal Teknik Mesin*, 7(2): 83–88.
- 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.

- Harun, R., Danquah, M. & Forde, G. 2009. Microalgal Biomass as a Fermentation Feedstock for Bioethanol Production. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 85: 199–203.
- Haryani, N., Novia, Syarif, V.L. & Ananda, S.R. 2015. Pengaruh konsentrasi asam dan waktu hidrolisis pada pembentukan bioetanol dari daun nanas. *Prosiding Seminar Nasional Avoer VII*. hal.155–163.
- Herawati, N., Juniar, H. & Setiana, R.W. 2021. Pembuatan bioetanol dari pati ubi talas dengan proses hidrolisis. *Jurnal Distilasi*, 6(1): 7–17.
- Hidayat, N., Prabowo, S., Rahmadi, A., Marwati & Emmawati, A. 2020. *Teknologi fermentasi*. 1 ed. IPB Press.
- Ischak, N.I., Salimi, Y.K. & Botutihe, D.N. 2017. *Biokimia dasar*. 1 ed. Gorontalo: UNG Press.
- Ismayana, A., Indrasti, N.S., Suprihatin, Maddu, A. & Fredy, A. 2012. Faktor rasio C/N awal dan laju aerasi pada proses co-composting bagasse dan blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(3): 173–179.
- Khaidir 2016. Pengolahan limbah pertanian sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Agrium*, 13(2): 63–68.
- Khazalina, T. 2020. *Saccharomyces cerevisiae* dalam pembuatan produk halal berbasis bioteknologi konvensional dan rekayasa genetika. *Jurnal of Halal Product and Research*, 3(2): 88–94.
- Kiswandono, A.A. 2011. 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): 126–134.
- Kurnia, N. 2021. Produksi bioetanol dari daun rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan metode Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) menggunakan bakteri *Clostridium acetobutylicum*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Kurniawan, T.B., Bintari, S.H. & Susanti 2014. Efek interaksi ragi tape dan ragi roti terhadap kadar bioetanol ketela pohon *Manihot utilissima* varietas mukibat. *Jurnal of Biology & Biokogy Education*, 6(2).
- Laurentina, P. 2009. Produksi bioetanol dari bagas tebu (*Saccharum officinarum*) oleh *Saccharomyces cerevisiae* terimobilisasi dan *Trichoderma viride*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Lumbantoruan, P. & Yulianti, E. 2016. Pengaruh suhu terhadap viskositas minyak pelumas (oli). *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 13(2): 26–34.
- Mardianto, M. 2023. Pengaruh penambahan variasi jumlah ragi roti *Saccharomyces cerevisiae* dan lama fermentasi terhadap kadar etanol dari alga hijau. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Maryana, T., Silsia, D. & Budiyanto 2020. Pengaruh konsentrasi dan jenis ragi pada produksi bioetanol dari ampas tebu. *Jurnal Agroindustri*, 10(1): 47–56.
- Megawati 2017. *Bioetanol generasi kedua*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Meyrinta, K.A., Putri, R.D. & Fatoni, R. 2018. Pembuatan bioetanol dari jerami nangka dengan metode fermentasi menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Integritas*, 7(1): 32–38.
- Muhammad, Sulhatun, Jalaliddin, Meriatna & Marpaung, S.A. 2023. Karakterisasi bioetanol dari pelepah kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 12(1): 34–48.
- Mukti, N.L. & Aryani, W. 2016. Pengaruh waktu fermentasi dan jumlah ragi terhadap persentase hasil dalam pembuatan bioetanol dari buah talok menggunakan ragi tape dan ragi roti. *Jurnal Inovasi roses*, 1(1).
- Oktaviani, M., Fajriutami, T. & Hermiati, E. 2016. Produksi etanol dari ampas tebu terdelignifikasi alkali melalui proses sakarifikasi dan fermentasi serentak. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri (SENIATI)*, 2(1): 45–51.
- Padil, Syamsiah, S., Hidayat, M. & Kasiamdari, R.S. 2016. Kinerja enzim ganda pada pretreatment mikroalga untuk produksi bioetanol. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 5(2): 92–100.
- Putri, J.D.R. 2022. Pembuatan bioetanol dari fermentasi biji proso millet *Panicum mileaceum* menggunakan *Zymomonas mobilis*. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional Veteran.
- Rahmawati, A. 2010. Pemanfaatan limbah kulit ubi kayu (*Manihot utilissima* pohl.) dan kulit nanas (*Ananas coosus* l.) pada produksi bioetanol menggunakan *Aspergillus niger*. digilib.uns.ac.id. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Samsuri, M. 2006. Pengaruh Perlakuan Jamur Pelapuk Putih dan Steaming pada Produksi Etanol dari Bagas Melalui Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak (SSF). Tesis. Universitas Indonesia.
- Sani, R.N., Nisa, F.C., Andriani, R.D. & Maligan, J.M. 2014. Analisis rendemen dan skrining fitokimia ekstrak etanol mikroalga laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2): 121–126.
- Saputri, I.R. 2010. Pembuatan Bioetanol dari Ubi Jalar Putih Ragi Roti. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Saputro, E.A., Bobsaid, A.A., Hutabarat, M.C., Ariyanti, D. & Panjaitan, R. 2023. Pengembangan metode pemurnian bioetanol dari berbagai jenis bahan baku. *Jurnal Teknik Kimia*, 29(1): 19–28.
- Sari, N.A. 2020. Modul pembelajaran SMA kimia. Palembang: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

- Seftian, D., Antonius, F. & Faizal, M. 2012. Pembuatan etanol dari kulit pisang menggunakan metode hidrolisis enzimatis dan fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1): 10–16.
- Setiawan, D. 2017. Pengaruh temperatur pada proses destilasi dalam pembuatan bioetanol berbahan dasar tandan kosong kelapa sawit. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Statistik Tebu Indonesia 2023. Statistik Tebu Indonesia 2022.
- Sutikno, Marniza & Sari, N. 2015. Pengaruh Perlakuan Awal Basa dan Hidrolisis Asam Terhadap Kadar Gula Reduksi Ampas Tebu. *Jurnal Teknologi Industri & Hasil Pertanian*, 20(2): 65–72.
- Tira, H.S., Mara, I.M., Zulfitri, Z. & Mirmanto, M. 2018. Uji Sifat Fisik dan Kimia Bioetanol dari Jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin*, 8(2): 77–82.
- Wahyudiati, D. 2017. Biokimia. 1 ed. Mataram: LEPPIM Mataram.
- Yuliana, S. 2020. Produksi bioetanol dari limbah kulit buah naga merah (*Hylocereus costaricensis*) menggunakan yeast *Saccharomyces cerevisiae*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.