

DAFTAR PUSTAKA

- Andari, Y., Mulyadi, A. H., & Puspawiningtyas, E. 2015. Pengaruh konsentrasi ragi dan waktu fermentasi pada proses pembuatan bioetanol dari air kelapa. *Prosiding Senatek Fakultas Teknik Ump*.
- Anggraeni, Y., Supriadi, S., & Mustapa, K. Pembuatan Bioetanol Dari Biji Salak (*Salacca edulis*) Melalui Fermentasi. *Jurnal Akademika Kimia*, 6(3), 191-195.
- Anggorowati, D. A., & Dewi, B. K. 2013. Pembuatan Bioetanol dari Limbah Sabut Kelapa Dengan Metode Hidrolisis Asam dan Fermentasi Dengan Menggunakan Ragi Tape. *Industri Inovatif : Jurnal Teknik Industri*, 3(2), 9-13.
- Anggorowati, D. A., Pampang, H., & Yunita, L. 2015. Potensi Limbah Kulit Durian Sebagai Bahan Baku Pembuatan Energi Alternatif. In *Seminar Nasional Teknologi 2015* (pp. 843-850). Institut Teknologi Nasional Malang.
- Anisah, D., Herliati, H., & Widyaningrum, A. 2014. Pemanfaatan Sampah Sayuran Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *JURNAL KONVERSI*, 3(1).
- Ariyani, E., Kusumo, E., & Supartono, S. 2013. Produksi Bioetanol dari Jerami Padi (*Oryza sativa* L). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(2).
- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Pertanian Hortikultura Sayuran dan Buah-Buahan. Retrieved from [https://malut.bps.go.id/publication /2019/11/27](https://malut.bps.go.id/publication/2019/11/27). Html, provinsi maluku utara.
- (BSN). Badan Standarisasi Nasional 2012. Bioetanol Terdenaturasi untuk Gasohol (SNI 7390:2012). Rancang Standar Nasional Indonesia, Jakarta.**
- Bey-Ould Si Said, Z., Haddadi-Guemghar, H., Boulekbache-Makhlouf, L., Rigou, P., Remini, H., Adjaoud, A., & Madani, K. 2016. Essential Oils Composition, Antibacterial and Antioxidant Activities of Hydrodistilled Extract of Eucalyptus Globulus Fruits.
- Chintagunta, A. D., Ray, S., & Banerjee, R. 2017. An Integrated Bioprocess for Bioethanol and Biomanure Production from Pineapple Leaf Waste. *Journal of Cleaner Production*, 165, 1508-1516. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.179>

- Desrosier, N. W. 1987. Teknologi Pengawetan Pangan. Universitas, Jakarta Indonesia Press.
- Eni R., W.Sari, Rosdiana Moeksin, 2015. Pembuatan Bioetanol dari Air Limbah Cucian Beras Menggunakan Metode Hidrolisis Enzimatis dan Fermentasi. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya, Palembang
- Erna, E., Said, I., & Abram, P. H. 2016. Bioetanol dari Limbah Kulit Singkong (Manihot Esculenta Crantz) melalui Proses Fermentasi. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(3), 121-126.
- Fachry, A. R., Astuti, P., & Puspitasari, T. G. 2013. Pembuatan bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1).
- Fardiana, F., Ningsih, P., & Mustapa, K. 2018. Analisis Bioetanol dari Limbah Kulit Buah Sukun (Artocarpus altilis) dengan Cara Hidrolisis dan Fermentasi. *Jurnal Akademika Kimia*, 7(1), 19-22
- Fitriani, F., Bahri, S., & Nurhaeni, N. 2013. Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (Zea Mays) dari Hasil Proses Delignifikasi. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(3).
- Guerrero, A. B., Ballesteros, I., & Ballesteros, M. 2018. The Potential of Agricultural Banana Waste for Bioethanol Production. *Fuel*, 213, 176–185. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.10.105>
- Hafid, H. S., Rahman, N. A. A., Shah, U. K. M., Baharuddin, A. S., & Ariff, A. B. 2017. Feasibility of Using Kitchen Waste as Future Substrate for Bioethanol Production: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 74, 671–686. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.02.071>
- Hayuningtyas, S. K., Sunarto, & Sari, A. L. A. 2014. Produk Bioetanol dari Jerami padi (Oryza sativa) melalui Hidrolisis Asam dan Fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae*. *Bioteknologi*, 11(1), 1–4. <https://doi.org/10.13057/biotek/c110101>
- Haryono, G., Sugiantoro, B., Farid, H., & Tanoto, Y. 2010. Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi. *Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi*.
- Irhamni, I., Diana, D., Saudah, S., Mulyati, D., Suzanni, M. A., & Ernilasari, E. 2017. Produksi Bioetanol dari Limbah Kulit Durian. In *Prosiding SEMDI-UNAYA (Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu UNAYA)* (Vol. 1, No. 1, pp. 281-288).

- Jannah, A. M. 2010. Proses Fermentasi Hidrolisat Jerami Padi Untuk Menghasilkan Bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1).
- Jannah, A. M. 2017. Pemanfaatan Sabut Kelapa Menjadi Bioetanol dengan Proses Delignifikasi Acid-Pretreatment. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(4), 245-251.
- Khairani, R.,2007. *Tanaman Jagung Sebagai Bahan Bio-fuel*. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik.Universitas Indonesia.
- Khaidir 2016. Pengolahan Limbah Pertanian Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Agricultural Waste Processing As Alternative*, Universitas Malikussaleh, Aceh
- Kumala Sari, R. 2019. *Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida (HCl) dan Waktu Hidrolisis terhadap Kandungan Glukosa dan Kadar Bioetanol dari Limbah Kulit Kakao (Theobroma cacao L.)* [Doctoral dissertation] Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Listyati, D. 2015. Peluang Peningkatan Pendapatan Petani dari Kulit Buah Kakao. *Sirkuler Inovasi: Tanaman Industri Dan Penyegar*, 3(3), 145–156.
- Marlina, L., & Hainun, W. N. 2020. Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa Melalui Fermentasi dan Destilasi-Dehidrasi Dengan Zeolit. *Jurnal TEDC*, 14(3), 255-260.
- Mardalis. 1999. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Bumi Aksara, Jakarta
- Mushlihah, S., & Trihadiningrum, Y. 2013. Produksi Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung sebagai Energi Alternatif Terbarukan. In *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi VXIII* (pp. D-15-1 – D-15-8). Surabaya: Program Studi Magister Manajemen Teknologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- M. Nazir, 1988. *Metode Penelitian*, Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Nasrun, N., Jalaluddin, J., & Mahfuddhah, M. 2017. Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan dari Fermentasi Kulit Pepaya. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 1-10.
- Novia, N., Windarti, A., & Rosmawati, R. 2014. Pembuatan Bioetanol dari Jerami Padi Dengan Metode Ozonolisis-Simultaneous Saccharification And Fermentation (SSF). *Jurnal Teknik Kimia*, 20(3).
- Nurianti, Y. 2007. Pasok Langsung ke Pertamina. <http://www.trubus-online.com> diakses 27 Agustus 2020.

- Nurdyastuti, I .2008. Prospek Pengembangan Biofuel sebagai Substitusi Bahan Bakar Minyak. <http://www.sinarharapan.com>. diakses 27 Agustus 2020.
- Pinto, C. J., & Katerina, F. J. 2016. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Nanas. *Jurnal Inovasi Proses*, 1(2), 63-67.
- Pratiwi, Eka, P., Yatim, M., & Edahwati, L. 2010. Pemanfaatan limbah kulit buah coklat sebagai bioethanol. In Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono “Ketahanan Pangan dan Energi” (pp. 1–10). Universitas Pembangunan Veteran, Surabaya
- Purwati, L. S. 2016. *Efektivitas Penggunaan Bioetanol dari Limbah Pulp Kakao (Theobroma cacao L.) terhadap Lama Pembakaran Kompor bioetanol* [Doctoral dissertation] Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Rahmawati, A. 2010. Pemanfaatan Limbah Kulit Ubi Kayu (Manihot Utilissima Pohl.) dan Kulit Nanas (Ananas Comosus L.) pada Produksi Bioetanol Menggunakan Aspergillus Niger. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Retno, D. T., & Nuri, W. 2011. Pembuatan Etanol dari Kulit Pisang. In Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia (pp. 11–1 – 11–7). Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.
- Rilek, N. M., Hidayat., N dan Sugiarto. Y. 2017. Hidrolisis Lignoselulosa Hasil Pretreatment Pelepah Sawit (Elaeis guineensis Jacq) menggunakan H₂SO₄ pada Produksi Bioetanol. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*. 6 (2): 76-82.
- Rizani, K. Z. 2000. Pengaruh Konsentrasi Gula Reduksi dan Inokulum (Saccharomyces cerevisiae) Pada Proses Fermentasi Sari Kulit Nanas (Ananas comosus L. Merr) untuk Produksi Etanol. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya, Surabaya
- Seftian, D., Antonius, F., & Faizal, M. 2012. Pembuatan Etanol dari Kulit Pisang Menggunakan Metode Hidrolisis Enzimatik dan Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1).
- Setyawati, H., & Rahman, N. A. 2017. Bioetanol dari Kulit Nanas Dengan Variasi Massa Saccharomyces Cereviceae dan Waktu Fermentasi. *Bioethanol from Pineapple Peel with Saccharomyces cereviceae Mass and Fermentation Time Variation*. Institut Teknologi Nasional, Malang.

- Sugiarta, I. K. A., Kusuma, I. G. B. W., & Santhiarsa, I. G. N. N. 2017. Pengujian Alat Konversi Sampah Menjadi Etanol. *Jurnal Mettek: Jurnal Ilmiah Nasional Dalam Bidang Ilmu Teknik Mesin*, 3(1), 53–59.
- Seguí Gil, L., & Fito Maupoey, P. 2018. An Integrated Approach for Pineapple Waste Valorisation. Bioethanol Production and Bromelain Extraction from Pineapple Residues. *Journal of Cleaner Production*, 172, 1224–1231. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.284>
- Sukaryo, S., dan Subekti, S. 2018. Bioetanol dari Limbah Biji Alpokat di Kabupaten Semarang. *Neo Teknika*, 3(1).
- Sukowati, A., Sutikno, & Rizal, S. 2014. Produksi Bioetanol dari Kulit Pisang melalui Hidrolisis Asam Sulfat. *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 19(3), 274–288.
- Susanti, A. D., Prakoso, P. T., & Prabowo, H. 2013. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Nanas Melalui Hidrolisis Dengan Asam. *Ekuilibrum Journal of Chemical Engineering*, 12(1), 11-16.
- Susmiati, Y. 2018. Prospek Produksi Bioetanol dari Limbah Pertanian dan Sampah Organik. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 7(2), 67-80.
- Uyun, V. Q. 2019. Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat (H₂SO₄) dan Waktu Hidrolisis terhadap Kandungan Glukosa dan Kadar Bioetanol dari Limbah Kulit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Widyatmoko, H., & Duhita, S. A. 2012. Pembuatan Etanol dari Limbah Ampas Kelapa dengan Menggunakan *Rhizopus oligosporus* dan *Saccharomyces cerevisiae* dengan Penambahan Phospat. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 6(1), 15–22.
- Wusnah, W., Bahri, S., & Hartono, D. 2017. Proses Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* BC) secara Fermentasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 57-65.
- Zabed, H., Sahu, J. N., Suely, A., Boyce, A. N., & Faruq, G. 2017. Bioethanol Production from Renewable Sources: current Perspectives and Technological Progress. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 71, 475–501.