

## DAFTAR PUSTAKA

- Adyasa, P. J., R. Ratnaningsih., dan A. Rinanti. 2019. *Pembuatan Etanol dari Limbah Kulit Ketela (Manihot esculenta crantz) oleh Aktivitas Fungi*. Jakarta: Universitas Trisakti.
- Agustini, L., dan L Efiyanti. 2015. “*The Effects of Delignification Treatments on Cellulose Hydrolysis and Ethanol Production from Lignocellulosic Wastes*”. In *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol. 33 No. 1, 69-80.
- Aiman, S. 2014. “*Perkembangan teknologi dan tantangan dalam riset bioetanol di Indonesia*”. In *Jurnal Kimia Terapan Indonesia (Indonesian Journal of Applied Chemistry)* 16(2), 108-117.
- Anggorowati, D. A., dan B K. Dewi. 2013. “*Pembuatan Bioetanol dari Limbah Sabut Kelapa dengan Metode Hidrolisis Asam dan Fermentasi dengan Menggunakan Ragi Tape*”. *Industri Inovatif* Vol. 3, No. 2, (9 – 13).
- Anindiyawati, T. 2009. “*Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol*”. In *Jurnal Selulosa BS*, Vol. 44, No. 1, 49- 56.
- Arsyad, M. 2015. *Karakteristik Sifat Mekanik Serat Sabut Kelapa (cocos nucifera) Hasil Perlakuan Kimia*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Artati, E. K., dan A. P. Andik. 2006. “*Pengaruh Konsentrasi Asam Terhadap Hidrolisis Pati Pisang*”. In *Jurnal Ekuilibrium*, Vol 5, No 1, 8 - 12
- Artiyani, A., dan E. S. Soedjono. 2011. *Bioetanol dari limbah kulit singkong melalui proses hidrolisis dan fermentasi dengan Saccharomyces cerevisiae*, Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XIII.
- Arizal, D. 2020. *Efektivitas Produksi Bioetanol Limbah Kulit Pisang Ambon (Musa Acuminata Cavendish) dengan Perbedaan Kosentrasi Ragi Roti (Saccharomyces cerevisiae) dan Lama Fermentasi*. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Bahri, S. 2015. “*Pembuatan Pulp dari Batang Pisang*”. In *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 4: 2, 36 – 50.

- Chandel, A. K., E. S. Chan., R. Rudravaram., M. L. Narasu., L. V. Rao, dan P. Ravindra. 2007. "*Economics and Environmental Impact of Bioethanol Production Technologies: An Appraisal*". *Biotechnology and Molecular Biology Review* Vol. 2 14-32.
- Dayatmo, D., dan H. H. Santoso. 2015. "*Pembuatan Bioethanol dari Limbah Ampas Pati Aren dengan Metode Hidrolisis Enzimatis Menggunakan Enzim Ligninolitik dari Jamur Pelapuk Putih*". In *Jurnal Konversi* Volume 4 No2.
- Dubey, A. K., P, K. Gupta., N. Garg., dan S. Naithani. 2012. "*Bioethanol production from waste paper acid pretreated hydrolyzate with xylose fermenting Pichia stipitis,*" *Carbohydr. Polym.*, vol. 88, pp. 825-829.
- Erna, E., I. Said., dan P. H. Abram. 2016. "*Bioetanol Dari Limbah Kulit Singkong (Manihot esculenta Crantz) Melalui Fermentasi*". In *Jurnal Akademika Kimia* 5 (3), 121-126.
- Fricker, A., R. Thompson., dan A. Manning. 2007. *Novel solutions to new problems in paper deinking. Pigment and Resin Technology.*
- Fuadi, AM., K. Harismah., dan A. Setiawan. 2015. *Hidrolisis Enzimatis Kertas Bekas dengan Variasi Pemanasan Awal*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Gafiera, I. N., F. P. Swetachattra., dan H. Hardjono. 2019. "*Pengaruh Penambahan Nutrisi Urea Dalam Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok dengan Proses Fermentasi*". In *Jurnal Teknologi Separasi*, Vol. 5, No. 2, 195-199.
- Gunam, I. B. W., N, M. Wartini., A, A. M. D. Anggreni., dan Suparyana, P. M. (2011). "*Delignifikasi Ampas Tebu Dengan Larutan Natrium Hidroksida Sebelum Proses Sakarifikasi Secara Enzimatis Menggunakan Enzim Selulase Kasar Dari Aspergillus Niger Fnu 6018*". In *Jurnal teknologi indonesia*, 34(3), 24-32.
- Guntama, D., Y, Herdiana., U, A. Sujiana., R, L. Endes., dan E, Sunandar. 2019. "*Bioethanol dari Limbah Kulit Singkong (Manihot Esculenta Crantz) Melalui Metode Hidrolisa dan Fermentasi Dengan Bantuan Saccharomyces Cerevisiae*". In *Jurnal Teknologi*, 7(1), 86–96.

- Hartini, L. 2014. *Karakterisasi karbon aktif teraktivasi NaCl dari ampas tahu*, Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Hermawan, Y. A. 2009. *Konversi Limbah Kertas Menjadi Etanol Menggunakan Kombinasi Enzim Selulase dan Selobiase Melalui Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Hermiati, E., D, Mangunwidjaja., T, C. Sunarti., O, Suparno., dan B, Prasetya. 2010. “*Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol*”. In *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4).
- Hidayat, M. R. 2013. “*Teknologi Pretreatment Bahan Lignoselulosa dalam Proses Produksi Bioetanol*”. In *Jurnal Biopropal Industri Vol. 4 No. 1*, 33-48.
- Huda, N. 2017. *Proses Pembuatan Bioethanol*. Bandung: Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan.
- Jhonprimen H.S., A. Turnip., dan M, H. Dahlan. 2012. “*Pengaruh Massa Ragi, Jenis Ragi dan Waktu Fermentasi pada Bioetanol Dari Biji Durian*”. In *Jurnal Teknik Kimia No. 2, Vol. 18*, 43-51.
- Justitiamaitawati, A. 2018. *Pengaruh Variasi Massa Urea dan NPK Terhadap Fermentasi Kulit Nanas (Ananas cosmosus L. Merr) Menjadi Bioetanol*. Samarinda: Politeknik Negeri Samarinda.
- Kalpatari, S. O., C, Chairul., and Y, Yelmida. 2019. “*Biokonversi Kertas HVS Bekas menjadi Bioetanol dengan Variabel Konsentrasi Saccharomyces cerevisiae*”. In *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik dan Sains 6*, 1-7.
- Kusumaningati, M. A., S, Nurhatika., and A, Muhibuddin. 2013. “*Pengaruh Konsentrasi Inokulum Bakteri Zymomonas Mobilis dan Lama Fermentasi Pada Produksi Etanol dari Sampah Sayur dan Buah Pasar Wonokromo Surabaya*”. In *Jurnal Sains dan Seni Pomits. Vol. 2, No.2*, E218-E223.
- Laila, Z. H., 2020. *Analisis Suhu dan pH Terhadap Enzim Selulase Kasar dari Bacillus subtilis dalam Hidrolisis Kertas HVS (Houtvrij Schrijfpapier) Bekas Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Mardina, P., H. A. Prathama., dan D. Mardiana. 2014. *Pengaruh Waktu Hidrolisis dan Konsentrasi Katalisator Asam Sulfat Terhadap Sintesis Furfural dari Jerami Padi*. Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat.
- Muin, R., D. Lestari., dan T. W. Sari. 2014. “*Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dan Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan dari Biji Alpukat*”. In *Jurnal Teknik Kimia* No. 4, Vol. 20.
- Muntazhor, M. N. A. 2020. *Pengaruh Variasi Jumlah Ragi Roti (Saccharomyces cerevisiae) dan Lama Fermentasi Kertas Hvs Bekas Pakai Terhadap Kadar Etanol*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Musita, N. 2019. “*Production of Bioethanol from Tofu by Product with Fermentation using Instant Yeast and Acid Hydrolysis Method*”. *Majalah Teknologi Agro Industri (Tegi)* Volume 11 No. 1.
- Nina, E. H., A. R. Aisah., and Isroi. 2011. “*Pretreatment with Phanerochaete chrysosporium in Paper Sludge Dilute Acid Hidrolisis*”. In *Jurnal Silvikultur Tropika* Vol. 02 No. 03 Hal. 187 – 193.
- Oswaldo, Z. S., P. Putra., dan M. Faizal. 2012. “*Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu Pada Proses Hidrolisis dan Fermentasi Pembuatan Bioetanol dari Alang-alang*”. In *Jurnal Teknik Kimia* No. 2, Vol. 18.
- Paskawati, A. Y., Susyana., Antaresti., dan E. S. Retnoningtyas. 2010. “*Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Komposit Alternatif*”. In *Jurnal Ilmiah Widya Teknik* Vol. 9, No. 1, (12-21).
- Prihatworo, K. Y. 2018. *Pengaruh Kosentrasi HCl Pada Tahap Hidrolisis Terhadap Kadar Etanol Yang Dihasilkan Dari Fermentasi Ulva Lactuca. Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Ramayanti, C., dan R. G. Ketty 2017. “*Bioethanol Production From Waste Paper Using Separate Hydrolysis and Fermentation*”. In. *Jurnal. Chemical. Res.*, 5(1), 17-21.
- Rosyida, V. T., C. Darsih., dan S. K. Wahono. 2013. “*Pretreatment Ampas Tebu (Bagas) Menggunakan Empat Jamur Pelapuk Putih dan Karakteristik Pertumbuhannya*”. In *Jurnal Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia V UNS Surakarta*.

- Saeed, O. F., dan S, Muallah. 2018. "Treatment of Waste Paper Using Ultrasound and Sodium Hydroxide for Bioethanol Production". In *Journal of Biotechnology Research Center*, 12(1), 108-114.
- Sapariantin, E., T. Purwoko., R. Setyaningsih. 2006. "Fermentasi Etanol Sari Buah Semu Jambu Mete (*Anacardium occidentale L.*) oleh *Zymomonas mobilis* dengan Penambahan Urea". In *Jurnal Bioteknologi*. 3 (2): 50-55.
- Saputri, D. N., C, Sindhuwati., Hardjono., Mufid., A, Mustain., dan A, S. Sonya. 2021. "Studi Awal Fed-Batch Hidrolisis Enzimatik High Total Solid Loading". *Distilat Jurnal Teknologi Separasi*, Vol. 7, No.2, 360-366.
- Setyawati, H., dan N, A. Rahman. 2012. "Bioethanol From Pineapple Peel With *Saccharomyces Cereviceae* Mass and Fermentation Time Variation". In *Jurnal teknik kimia* 6 (1), 1-4.
- Setyawati, H., and N, A. Rahman. 2010. *Bioetanol dari Kulit Nanas Dengan Variasi Massa Saccharomyces Cereviceae dan Waktu Fermentasi*. Malang: Institut Teknologi Nasional.
- Sitompul, R. 2011. *Teknologi Energi Terbarukan Yang Tepat Untuk Aplikasi di Masyarakat Perdesaan*. Jakarta: PNPM Support Facility (PSF).
- Suharty, N. S., and B, Wirjosentono. 2005. "Impregnasi Reaktif Kayu Kelapa Dengan Plastik Polistirena Serta Penyediaan Komposit Polistirena Menggunakan Penguat Serbuk Kayu Kelapa". In *Jurnal Alchemy Penelitian Kimia* 4 (2).
- Susanti. D. A., P. T. Prakoso., dan H. Prabawa. 2011. "Pembuatan Bioetanol dari Kulit Nanas Melalui Hidrolisis Dengan Asam". In *Jurnal Ekuilibrium* 10 (2), 81-86.
- Taherzadeh, M. J., and K, Karimi. 2007. "Acid-Based Hydrolysis Processes for Ethanol from Lignocellulosic Materials". In *Bio Resources*. 2 (3): 472-499.
- Taslim, M., M, Mailoa., dan M, Rijal. 2017. "Pengaruh pH, dan lama fermentasi terhadap produksi ethanol dari *Sargassum crassifolium*". In *Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan* 6 (1), 13-25.

- Wahyu, P., Chairul., dan Yelmida. 2019. "*Biokonversi Kertas HVS Bekas menjadi Bioetanol dengan Variasi Kondisi Hidrolisis Asam dan Waktu Fermentasi*". In Jurnal Online Mahasiswa FTEKNIK Volume 6 Edisi 1-10.
- Walker, G. M. 2010. *Bioethanol Science and Technology of Fuel Alcohol*. Bookboon.com
- Widyastuti, P. 2019. "*Pengolahan Limbah Kulit Singkong Sebagai Bahan Bakar Bioetanol Melalui Proses Fermentasi*". In Jurnal Kompetensi Teknik Vol. 11, No.1.
- Wiratmaja, I. G., I. G. B. W. Kusuma., dan I. N. S. Winaya. 2011. "*Pembuatan Etanol Generasi Kedua Dengan Memanfaatkan Limbah Rumput Laut *Euclima Cottonii* Sebagai Bahan Baku*". In Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Vol. 5 No.1. (75-84).
- Wusnah., S, Bahri., dan D, Hartono. 2019. "*Proses Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata B.C*) secara Fermentasi*". In Jurnal Teknologi Kimia Unimal 8 : 1 48 – 56.
- Zhang, C., S, Xia., dan P, Ma. 2016. "*Facile Pretreatment of Lignocellulosic Biomass Using Deep Eutectic Solvents*". Bioresource Technology, 219,1-5.