

DAFTAR PUSTAKA

- Arlianti, L. 2018. “*Bioetanol sebagai sumber green energy alternatif yang potensial di Indonesia*”. *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik UNISTEK*, 5(1), 16-22.
- Atikah, A. 2018. “*EFEKTIFITAS BENTONIT SEBAGAI ADSORBEN PADA PROSES PENINGKATAN KADAR BIOETANOL*”. *Jurnal Distilasi*, 2(2), 23-32.
- Atikah, W. S. 2017. “*Karakterisasi Zeolit Alam Gunung Kidul Teraktivasi sebagai Media Adsorben Pewarna Tekstil*”. *Arena Tekstil*, 32(1).
- Cahyono, E. “*AKTIVASI DAN KARAKTERISASI ZEOLIT ALAM MALANG*”. In *SEMINAR NASIONAL* (p. 150).
- Cahyono, E. 2013. “*Hidrogenasi metil eugenol terkatalisis ni/zeolit alam dan uji aktifitasnya sebagai atraktan lalat buah*”. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*, 11(1).
- Darwanto, A. “*PEMBUATAN BIOETANOL DARI MINUMAN SERBUK INSTAN AFKIR MENGGUNAKAN TAPE SINGKONG DENGAN VARIASI SUHU DESTILASI*”.
- Dyartanti, E. R., E. K. Artati, dan W. Budi. S 2013. “*Ethanol Fuel Grade dengan Metode Adsorpsi dalam Kolom Unggun Tetap Menggunakan Adsorbent dari Limbah Pertanian*”.
- Hendrawan, A. 2010. “*Adsorpsi Unsur Pengotor Larutan Natrium Silikat Menggunakan Zeolit Alam Karangnunggal*”.
- Hendrawati, T. Y., A. I. Ramadhan, dan A. Siswahyu. 2019. “*Pemetaan Bahan Baku Dan Analisis Teknoekonomi Bioetanol Dari Singkong (Manihot Utilissima) Di Indonesia*”. *Jurnal Teknologi*, 11(1), 37-46.
- Hermawan, Y. A. 2009. “*Konversi Limbah Kertas Menjadi Etanol Menggunakan Kombinasi Enzim Selulase dan Selobiase Melalui Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak*”. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

- Holle, R. B., A. D. Wuntu, dan M. S. Sangi. 2013. “Kinetika adsorpsi gas benzena pada karbon aktif tempurung kelapa”. *Jurnal MIPA*, 2(2), 100-104. <https://jdih.esdm.go.id/peraturan/kepdir-23204-2008.pdf>
- Hulyadi, H. 2017. *KARAKTERISASI ZEOLIT ALAM SELONG BELANAK LOMBOK SEBAGAI ADSORBEN DALAM PEMURNIAN ALKOHOL FERMENTASI*. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 5(1), 1-7.
- Hutasuhut, M. I. 2018. “Analisis perpindahan kalor kondensor pada proses distilasi bioetanol sebagai biofuel dari campuran limbah buah salak dengan limbah air kelapa”. *JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING MANUFACTURES MATERIALS AND ENERGY*, 2(2), 43-50.
- ISVANDIARY, S. 2020. “Pemanfaatan Zeolit Alam Untuk Meningkatkan Kemurnian Bioetanol Dari Singkong Karet (*Manihot Glaziovii*)”. *UNESA Journal of Chemistry*, 9(1).
- Juniansyah, R., D. Suhendar, dan E. P. Hadisantoso. 2017. “Studi Transformasi Zeolit Alam Asal Sukabumi dengan Menggunakan Air Zamzam sebagai Sumber Akuades”. *al-Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 4(1), 23-30.
- Khaidir, D. S. dan H. Haerudin. 2012. “APPLICATION OF MODIFIED ZEOLITES FOR BIOETHANOL DEHYDRATION”. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(1).
- Kurniasari, L. 2010. “Aktivasi Zeolit Alam sebagai Adsorben Uap Air pada Alat Pengering Bersuhu Rendah”. (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro).
- Kusumaningati, M. A., S. Nurhatika, dan A. Muhibuddin. 2013. “Pengaruh konsentrasi inokulum bakteri *Zymomonas mobilis* dan lama fermentasi pada produksi etanol dari sampah sayur dan buah Pasar Wonokromo Surabaya”. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(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”. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

- Lukman, H. F., dan A. R. Wicaksono, dan Widayat. 2013. “Pembuatan Katalis H-Zeolit dengan Impregnasi KI/KIO₃ dan Uji Kinerja Katalis untuk Produksi Biodiesel”. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(2), 148-154.
- Mahaddilla, F. M., dan A. Putra. 2013. “Pemanfaatan Batu Apung sebagai sumber silika dalam pembuatan zeolit sintetis”. *Jurnal Fisika Unand*, 2(4).
- Mahi, D. H. A. 2021. “Karakterisasi dan Adsorpsi zat warna Methyl Orange menggunakan Zeolit alam dengan variasi konsentrasi HCl”. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Marlina, L., dan W. N. Hainun. 2020. “Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa Melalui Fermentasi dan Destilasi-Dehidrasi Dengan Zeolit”. *Jurnal TEDC*, 14(3), 255-260.
- Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral. 2008. KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL MINYAK DAN GAS BUMI NOMOR: 23204.K/10/DJM.S/2008 tentang Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Nabati (Biofuel) Jenis Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Lain Yang Dipasarkan di Dalam Negeri. Jakarta: Direktur Jendral Minyak dan Gas Bumi.
- Ngapa, Y. D. 2017. “Kajian pengaruh asam-basa pada aktivasi zeolit dan karakterisasinya sebagai adsorben pewarna biru metilena”. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, 2(2), 90-96.
- Ngapa, Y. D., dan D. Wolo. 2021. “POTENSI ZEOLIT ALAM ENDE SEBAGAI ADSORBEN PADA PEMURNIAN BIOETANOL DENGAN METODE ADSORPSI”. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 5(2), 207-214.
- Nurdin, H., H. Hasanuddin, dan D. Darmawi. 2018. “Karakteristik Nilai Kalor Briket Tebu Tibarau Sebagai Bahan Bakar Alternatif”. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi*, 18(1), 19-24.
- Nurul, N., dan K Ramadani. 2017. “Waktu Dan Suhu Optimum Dalam Produksi Asam Oksalat (H₂c₂o₄) Dari Limbah HVS Dengan Metode Peleburan Alkali”. *Al-Kimia*, 5(1), 39-47.
- Pratiwi, R. T. “PENGARUH KONSENTRASI STARTER *Saccharomyces cerevisiae* DAN WAKTU FERMENTASI UMBI SUWEG (*Amorphophallus*

paeoniifolius (Dennst.) Nicolson) TERHADAP KADAR ALKOHOL DAN UJI NYALA API (FLASH POINT) SEDERHANA SEBAGAI BAHAN BAKAR NABATI (BBN)".

- Retnaningtyas, A. Y., R. R. Hidayat, W. Widiyastuti, dan S. Winardi. 2017. "*Studi Awal Proses Fermentasi pada Desain Pabrik Bioethanol dari Molasses*". (Doctoral dissertation, Sepuluh Nopember Institute of Technology).
- Rianto, L. B., S. Amalia, dan S. N. Khalifah. 2012. "*Pengaruh impregnasi logam titanium pada zeolit alam malang terhadap luas permukaan zeolit*". *Alchemy*.
- Roni, K. A., T. Susanto, I. Pratama, dan N. Herawati. 2020. "*Peningkatan Kadar Bioetanol Dari Kulit Nanas Dengan Adsorben Dari Limbah Katalis Bekas Cracking Pertamina Ru Iii Plaju Yang Teraktivasi Secara Fisika*". *Majalah Tegi*, 12(1), 29-33.
- Said, M, A. W. Prawati, dan E Murenda. 2008. "*Aktifasi Zeolit Alam Sebagai Adsorbent Pada Adsorpsi Larutan Iodium*". *Jurnal Teknik Kimia*, 15(4).
- Saidi, D. 2014. "*Proses dehidrasi bioetanol menggunakan zeolit teraktivasi naoh dengan variasi konsentrasi dan berat zeolit*". (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Saidi, D., A. Jannah, dan A. Maunatin. 2015. "*Bioethanol Dehydration Process using NaOH-Activated Zeolite at Various Concentration and Zeolite Weight*". *ALCHEMY*, 4(1), 32-38.
- Saputra, R. 2006. "*Pemanfaatan zeolit sintetis sebagai alternatif pengolahan limbah industri*". *Buletin IPT*, 1, 8-20.
- Sentosa, L., B. S. Subagio, H. Rahman, dan R. A. Yamin. 2018. "*Aktivasi Zeolit Alam Asal Bayah dengan Asam dan Basa sebagai Aditif Campuran Beraspal Hangat (WarmMixed Asphalt)*". *Jurnal Teknik Sipil*, 25(3).
- Sholikhah, S. M. 2018. "*Produksi Bioetanol dari Kertas HVS Bekas melalui Hidrolisis Enzim Selulase Jamur Tiram*". *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 11-16.

- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional. (2022). Diakses pada 22 April 2022, dari <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi>
- Sudiyani, Y., S. Aiman, dan D. Mansur. 2019. *Perkembangan Bioetanol G2:Teknologi dan Perspektif*. Jakarta: LIPI Press.
- Susilo, B., R. Yulianingsih, dan Ulfinasari. 2019. "*Pemurnian Alkohol Menggunakan Proses Destilasi-Adsorpsi dengan Penambahan Adsorben Zeolit Sintesis 3 Angstrom*". *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(1), 9-18.
- Taslim, M., M. Mailoa, dan M. Rijal. 2017. "*Pengaruh pH, dan lama fermentasi terhadap produksi ethanol dari Sargassum crassifolium*". *Biosel: Biology Science and Education*, 6(1), 13-25.
- Turnip, T. T. 2016. "*Potensi air kelapa dalam proses fermentasi bioetanol dengan penambahan npk dan tween80tm*". (Doctoral dissertation, Riau University).
- Winarso, R., B. S. Nugraha, A. Muttaqin, dan N, Rofiudin. 2014. "*Pengembangan Alat Destilator Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Alternatif*". *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1).
- Yuliusman, Y. 2016. "*Aktivasi Zeolit Alam Lampung sebagai Adsorben Karbon Monoksida Asap Kebakaran*". In *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan* (p. 4).
- Yusniyyah, S. I. 2017. "*Adsorpsi logam Cu, Fe, dan Pb pada limbah Laboratorium Kimia UIN MALIKI Malang menggunakan zeolit alam teraktivasi asam sulfat (H₂SO₄) dengan variasi konsentrasi*". (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).