

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A. N., M. Al-Muttaqii. A. Roesyadi dan F. Kurniawansyah. 2020. "Kinerja Katalis Ni-Cu/HZSM-5 dalam Pembuatan Biogasol dari Minyak Bintaro (Cerbera manghas) dengan Proses Hydrocracking". *Berkala Sainstek*. Vol 8 (3): 84-88.
- Al-Muttaqi, M., L. Marlinda., A. Roesyadi dan D. H. Prajitno. 2017. "Co-Ni/HZSM-5 Catalyst for Hydrocracking of Sunan Candlenut Oil (Reutealis trisperma (Blanco) Airy Shaw) for Production of Biofuel". *J. Pure App. Chem. Res*. Vol. 6 (2): 84-92.
- Arifin, F dan D. K. Najib. 2018. *Produksi Biofuel Dari Minyak Bintaro Melalui Proses Hydrocracking Menggunakan Katalis Ni-Zn/HZSM-5*. PhD Thesis. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Armalita, R. D., S. Bahri dan Yusnimar. 2015. "Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Bintaro dengan Reaksi Transesterifikasi dan Katalis Lempung". *Jom Fteknik*. Vol. 2 (2): 1-6.
- Budianto, A., D. H. Prajitno dan K. Budhikarjono. 2014. "Biofuel Production From Candlenut Oil Using Catalytic Cracking Process With ZN/HZSM-5 Catalyst". *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*. Vol. 9 (11): 2121-2124.
- Chen, L., H. Li., J. Fu., C. Miao., P. Lv dan Z. Yuan. 2015. "Catalytic Hydroprocessing of Fatty Acid Methyl Ester to Renewable Alkane Fuels Over Ni/HZSM-5 Catalyst". *Catalysis Today*. Vol. 259 (2): 266-276.
- Duan, H., Y. Tian., S. Gong., B. Zhang., Z. Lu., Y. Xia dan C. Qiao. 2020. "Effects of Crystallite Sizes of Pt/HZSM-5 Zeolite Catalysts on the Hydrodeoxygenation of Guaiacol". *Nanomaterials*. Vol. 10 (11): 1-18.
- Emori, E. Y., F. H. Hirashima., C. H. Zandonai., C. A. O. Bravo., N. R. C. F. Machado dan M. H. N. O. Scaliante. 2016. "Catalytic Cracking of Soybean Oil Using ZSM5 Zeolit". *Catalysis Today*. Vol. 279 (. 2): 168-176.
- Ferdian, H. 2012. Uji Aktivitas dan Selektivitas Katalis Ni/H5NZA dalam Proses Hidrorengkah Metil Ester Minyak Kelapa Sawit (MEPO) menjadi Senyawa Hidrokarbon Fraksi Pendek. Jember: Universitas Jember.
- Fortunato, M. A., E. Ayoub., K. Bacha., A. Mouret dan C. Dalmazzone. 2020. "Fatty Acids Methyl Esters (FAME) Autoxidation: New Insights on Insoluble T Deposit Formation Process in Biofuels". *Fuel*. Vol. 268: 1-10.
- Handyani, R., S. A. Rukminita dan I. Gumilar. 2015. "Karakteristik Fisika-Kimia Minyak Biji Bintaro (*Cerbera manghas* L) dan Potensinya sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel". *Jurnal Akuatika*. Vol. 6 (2): 177-186.
- Hendra, D., S. Wibowo., N. Hastuti dan H. S. Wibisono. 2016. "Karakteristik Biodiesel Biji Bintaro (*Cerbera manghas* L) dengan Proses Modifikasi". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 34 (01): 11-21.
- Imam, G dan Handoko, T. 2011. Pengolahan Buah Bintaro sebagai Sumber Bioetanol dan Karbon Aktif. ISSN 1693-4393.
- Inam, S., S. Khan dan F. Nadeem. 2019. "Impacts of Derivatization on Physiochemical Fuel Quality Parameters of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - A Comprehensive Review". *International Journal of Chemical and Biochemical Science*. Vol. 15: 42-49.
- Iqbal, M., V. Purnomo dan D. H. Prajitno. 2014. "Rekayasa Katalis Ni/Zn-HZSM-5 untuk Memproduksi Biofuel dari Minyak Bintaro". *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 3 (2): 153-157.

- Ishihara, A. 2019. "Persiapan dan Reaktivitas Katalis Hierarkies dalam Perengkahan Katalitik". *Teknologi Pengolahan Bahan Bakar*. Vol. 194: 1-37.
- Jariah, N. F., M. A. Hassan., Y. H. Taufiq-Yap dan A. M. Roslan. 2021. "Technological Advancement for Efficiency Enhancement of Biodiesel and Residual Glycerol Refining: A Mini Review". *Processes*. Vol. 9 (7): 1-15.
- Kurnia, M., N. Adibah dan A. P. Anafiesma. 2019. *Penentuan Situs Asam Bronsted-Lewis dari ZSM-5 yang Disintesis Menggunakan Kaolin Bangka Secara Langsung Tanpa Template Organik*. Review Artikel. Surabaya. Institut Teknologi Surabaya.
- Le-Phuc, N., T. V. Tran., T. T. Phan., P. T. Ngo., Q. L. M. Ha., T. N. Luong., T. H., Tran dan T. T. Phan. 2020. "High-efficient Production of Biofuels Using Spent Fluid Catalytic Cracking (FCC) Catalyst and High Acid Value Waste Cooking Oils". *Journal Pre-proof*. Vol. 168: 57-63.
- Li, C., J. Ma., Z. Xiao., S. B. Hector., R. Liu., S. Zuo., X. Xie., A. Zhang., H. Wu dan Q. Liu. 2018. "Catalytic cracking of Swida wilsoniana oil for hydrocarbon biofuel over Cumodified ZSM-5 zeolit". *Fuel*. Vol. 218: 59-66.
- Magomedova, M., E. Galanova., I. Davidov., M. Afokin dan A. Maximov. 2019. "Dimethyl ether to olefins over modified ZSM-5 based catalysts stabilized by hydrothermal treatment". *Catalysts*. Vol. 9 (5): 1-19.
- Laily, D. I dan D. K. Maharani. 2021. "Faktor yang Mempengaruhi Persen Biogasoline Minyak Nabati Menggunakan Katalis HZSM-5 dengan Metode Catalytic Cracking". *Al-Kimia*. Vol. 9 (1): 89-102.
- Malode, S. J., K. K. Prabhu., R. J. Mascarenhas., N. P. Shetti dan T. M. Aminabhavi. 2021. "Recent Advances and Viability in Biofuel Production". *Energy and Conversation and Management*. Vol. 10: 1-17.
- Megantoro, B. B. 2020. "Pengaruh Temperatur Reaksi Terhadap Kualitas Karakteristik Minyak Biji Bintaro Metode Non-Katalis". *JTM*. Vol. 8 (2): 95-100.
- Munasir., Triwikantoro., M. Zainuri dan Darminto. 2012. "Uji XRD dan XRF Pada Bahan Mineral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO_3 dan SiO_2)". *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya*. Vol. 2 (1): 20-29.
- Mursiti, S., R. D. Kusumaningtyas., S. Matsjeh., Jumina dan Mustofa. 2014. "Sintesis Fatty Acid Methyl Esther Dari Minyak Biji Mahoni (Swietenia Macrophylla, King) dan Uji Performance-nya sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Mesin Diesel". *Jurnal Sain dan Teknologi*. Vol. 12 (1): 41-48.
- Naji, S, Z., C. T. Tye dan A. A. Abd. 2021. "State of The Art of Vegetable Oil Transformation Into Biofuels Using Catalytic Cracking Technology: Recent Trends and Future Perspectives". *Process Biochemistry*. Vol. 109: 148-168.
- Nazarova, G. Y., E. N. Ivashkina., E. D. Ivanchina., A. V. Vosmerikov., L. N. Vosmerikova., & A. V. Antonov. 2021. "A model of catalytic cracking: Product distribution and catalyst deactivation depending on saturates, aromatics and resins content in feed". *Catalysts*. Vol. 11 (701). 1-17
- Nugrahaningtyas, K. D., S. N. Zalfa., F. Rahmawati., I. F. Nurcahyo dan Y. Hidayat. 2023. "Studi awal kestabilan struktur katalis logam transisi

- periode pertama berbasis HZSM-5". *Jurnal Rekayasa Proses*. Vol. 17 (1): 83-91.
- Nugroho, A. P. P., D. Fitriyanto dan A. Roesyadi. 2014. "Pembuatan Biofuel dari Minyak Kelapa Sawit Melalui Proses *Hydrocracking* dengan katalis Ni-Mg/ γ -Al₂O₃". *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 3 (2): 117-121.
- Oesman, F., Murniana., M. Khairunnisa dan N. Saidi. 2010. "Antifungal Activity of Alkaloid from Bark of *Cerbera Odollam*". *Jurnal Natural*. Vol. 10 (2): 18-21.
- Prabowo, P., R. Sulaeman dan E. S. Budiani. 2016. "Uji Masa Simpan Kualitas Minyak Hasil Ekstraksi Biji Buah Bintaro (*Cerbera manghas* L) sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jom Faperta*. Vol. 3 (2): 1-9.
- Pradnyani, P. A. W dan H. Destrian. 2018. *Produksi Biofuel Menggunakan Katalis Ni-Fe/HZSM-5 dari Minyak Kelapa*. PhD Thesis: Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Pramesti, V. A., Razin dan M. Faishal. 2017. *Produksi Biofuel Melalui Proses Hydrocracking Minyak Biji Kapuk Randu Menggunakan Katalis Zn-Mo/HZSM-5*. PhD Thesis. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rahman, S. A. N., A. Irawan dan T. Kurniawan. 2020. "Konversi Hidrokarbon Menjadi Olefin Melalui Perengkahan Termal dan Katalitik". *Jurnal Integrasi Proses*. Vol. 9 (1): 12-19.
- Redjeki, A. S., N. H. Fithriyah dan A. M. Sari. 2014. "Pengaruh Kadar Ni Terhadap Sifat Permukaan Katalis Ni Berbahan Baku Limbah Elektroplating". *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. ISSN: 2407-1846.
- Rizal, S., H. Dewi dan T. P. Utomo. 2015. "Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daging dan Buah Bintaro (*Cerbera manghas* L.) *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*. Vol. 20 (1): 51-64.
- Roesyadi, A., D. Hariprajitno., N. Nurjannah dan S. D. Savitri. 2013. "HZSM-5 Catalyst for Cracking Palm Oil to Gasoline: A Comparative Study with and without Impregnation". *Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*. Vol. 7 (3): 185-190.
- Setyawati, S. R. 2020. "Pembuatan Biodiesel dari Minyak Hasil Ekstraksi Maserasi Biji Bintaro (*Cerbera manghas* Linn) dengan Katalis H₂SO₄ dan Variasi Rasio Minyak: Metanol". *Warta Akab*. Vol. 44 (1): 7-13.
- Shi, D., S. Wang., H. Wang., P. Wang., L. Zhang., Z. Qin dan W. Fan. 2020. "Synthesis of HZSM-5 Rich in Paired Al and Its Catalytic Performance for Propane Aromatization". *Catalysts*. Vol. 10 (6): 1-19.
- Shi, N., Q. Y. Liu., T. Jiang., T. J. Wang., L. L. Ma., Q. Zhang dan X. H. Zhang. "Hydrodeoxygenation of Vegetable Oils to Liquid Alkane Fuels Over Ni/HZSM-5 Catalysts: Methyl Hexadecanoate as The Model Compound" 2012. *Catalysis Communications*. Vol. 20: 80-84.
- Siregar, T. B. 2005. *Catalytic Cracking of Palm Oil to Gasoline Using Zeolite*. Universitas Teknologi Malaysia.
- Sudrajat, R., A. Marsubowo dan K. Yuniarti. 2009. "Pengaruh Penggunaan H₃PO₄ Terhadap Rendemen dan Kaulitas Biodiesel Asal Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.)". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 27 (3): 256-266.

- Tambun, R., R. P. Saptawaldi, M. A. Nasution dan O. N. Gusti. 2016. "Pembuatan Biofuel dari Palm Stearin dengan Proses Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis ZSM-5". *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Vol. 11 (1): 46-52.
- Wahyuni, S., Kadarwati, S. and Latifah, L. 2011. "Sintesis biodiesel dari minyak jelantah sebagai sumber energi alternatif solar. Sainteknol". *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 9 (1). 1-5.
- Yanti, R. N., E. Hambali., G. Pari dan A. Suryani. 2021. "Analisis Karakteristik Fungsi Zeolit Alam Aktif Sebagai Katalis Setelah Diimpregnasi Logam Nikel". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 39 (3): 138-147.
- Yudha, R. F., A. Setiawan dan N. E. Mayangsari. 2016. "Identifikasi Komponen FAME (*Fatty Acid Methyl Ester*) Pada Biodiesel yang Disintesis dari Minyak Goreng Bekas". *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*. ISSN: 2623 – 1727.
- Zhuman, B., S. F. Anis., G. Singravel dan R. Hashaikeh. 2020. "Catalytic Cracking of n-Hexadecane Using Carbon Nanostructures/Nano-Zeolite-Y Composite Catalyst". *Catalysts*. Vol. 10 (1385): 1-17.