

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, L., Masrida, R., Angela, N.P., dan Nugroho, R.R., 2020, Analisis Efektivitas Katalis Fe/Zeolit pada Cracking Minyak Jelantah Dalam Pembuatan Biofuel, *PENDIPA Journal of Science Education*, 4(1), 7-11.
- Adhari, H., Yusnimar, dan Utami, S.P., 2016, Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Dengan Katalis ZnO Presipitan Zinc Karbonat : Pengaruh Waktu Reaksi dan Jumlah Katalis, *Jom FTEKNIK*, 3(2), 1-7.
- Agnesty, S.Y., Pipi, D., Visensius, B.J., Siregar, A., Uwuratuw, Y., Ainurrohmah, F., Nugroho, R.A., Lethulur, B.J.J.H., Titihawala, A.N.N., Lopian, E.A.C., Dianpalupidewi, T., dan Hutiningrum, W.R., 2021, Pengaruh Temperatur dalam Proses Perengkahan Termal terhadap Residu dari Proses Destilasi Atmosferik, *Seminar Nasional Teknologi Energi dan Mineral*, Politeknik Energi dan Mineral Akamigas, Blora.
- Azmi, M.A., Ismail, N.A.A., Hasif, W.M., dan Taib, H., 2016, Characterization of Silica Derived from Rice Husk (Muar, Johor, Malaysia) Decomposition at Different Temperatures, *International Conference on Functional Materials and Metallurgy*, Penang, Malaysia.
- Barrientos, J., Gonzalez, N., Boutonnet, M., dan Jaras, S., 2017, Deactivation of Ni/ γ -Al₂O₃ Catalysts in CO Methanation: Effect of Zr, Mg, Ba and Ca Oxide Promoters, *Top Catal*, 60, 1276-1284.
- Badriyah, L., dan Falah, I.I., 2017, Produksi Gasoline dari Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Katalis Ni-MCM-41 dan Co/Ni-MCM-41, *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 2(1), 22-28.
- Blanco, P.H., Wu, C., Onwudili, J.A., dan Williams, P.T., 2013, Characterization and Evaluation of Ni/SiO₂ Catalysts for Hydrogen Production and Tar Production from Catalytic Steam Pyrolysis-Reforming of Refuse Derived Fuel, *Applied Catalysis B: Environmental*, 134, 238-250.
- Dahyaningsih, E., Ibrahim, R., dan Roesyadi, A., 2013, Pembuatan Biofuel dari Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L) Melalui Proses Hydrocracking dengan Katalis Ni-Mo/Zeolit, *Jurnal Teknik POMITS*, 2(1), 1-5.
- Efiyanti, L., dan Santi, D., 2016, Pengaruh Katalis NiO dan NiOMoO terhadap Perengkahan Minyak Cangkang Biji Jambu Mete, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 34(3), 189-197.
- Efiyanti, L., dan Trisunaryanti, W., 2014, Hidrorengkah Katalitik Minyak Kulit Biji Jambu Mete (CNSL) Menjadi Fraksi Bensin dan Diesel, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(1), 71-81.

- Gaya, J.C.A., 2003, *Biodiesel from Rape Seed Oil and Used Frying Oil in European Union*, Copernicus Institute, Universiteit Utrecht.
- Ghoreishi K.B., dan Yarmo, M.A., 2013, Sol-gel Sulfated Silica as a Catalyst for Glycerol Acetylation with Acetic Acid, *Journal of Science and Technology*, 65-68.
- Handayani, P.A., Nurjanah, E., dan Rengga, W.D.P., 2015, Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Silika Gel, *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2), 55-59.
- Haryani, N., Harahap., H., Taslim, dan Irvan, 2019, Biogasoline Production Via Catalytic Cracking Process Using Zeolite and Zeolite Catalyst Modified with Metals: A Review, *IOP Conf. Ser: Mater. Sci. Eng.*, IOP Publishing, United Kingdom.
- Herlina, I., dan Safitri, E.R., 2018, Sintesis dan Karakterisasi Silika Tersulfatasi dari Sekam Padi, *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 17-22.
- Huljana, M., dan Rodiah, S., 2019, Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi dengan Metode Sol-gel, *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, Universitas Islam Negeri Raden Fatah, Palembang.
- Khawatimy, F.A., Priastomo, Y., Febriyanti, E., Riyantoko, H., dan Trsunaryanti, W., 2014, Study of Waste Lubricant Hydrocracking into Fuel Fraction over The Combination of Y-Zeolite and ZnO Catalyst, *Procedia Environmental Sciences*, 20, 225-234.
- Lestari, S., Sundaryono, A., dan Elvia, R., 2019, Preparasi dan Karakterisasi Katalis Mo-Ni/HZ dengan Metode Impregnasi untuk Cracking Katalitik Minyak Limbah Cair Menjadi Pengolahan Kelapa Sawit Menjadi Bahan Bakar Nabati, *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 3(1), 91-97.
- Majewski, A.J., dan Wood, J., 2014, Tri-reforming of Methane Over Ni@SiO₂ Catalyst, *International Journal of Hydrogen Energy*, 1-8.
- Muhriz M., Subagjo, A., dan Pardoyo, 2013, Pembuatan Zeolit Nanopartikel dengan Metode High Energy Milling, *Sains dan Mat.*, 5(19) 11-17.
- Molefe, M., Nkazi, D., dan Mukaya, H.E., 2019, Method Selection for Biojet and Biogasoline Fuel Production from Castor Oil: A Review, *Energy Fuels*, 33, 5918-5932.
- Nasikin, M., dan Susanto, B.H., 2010, *Katalis Heterogen*, UI Press, Jakarta.
- Nugrahaningtyas K.D., Cahyono, E., dan Widjonarko, D.M., 2015, Reaksi Perengkahan Parafin dengan Katalis NiMo/Zeolit Alam Aktif (ZAA): Efek Temperatur pada Aktivitas Katalitik, *ALCHEMY*, 11(2), 111-126.

- Nugroho, A.P.P., Fitriyanto, D., dan Roesyadi, A., 2014, Pembuatan Biofuel dari Minyak Kelapa Sawit melalui Proses Hydrocracking dengan Katalis Ni-Mg/ γ -Al₂O₃, *JURNAL TEKNIK POMITS*, 3(2), 2337-3539
- Pahlepi, R., Sembiring, S., dan Pandiangan, K.D., 2013, Pengaruh Pertambahan MgO Pada SiO₂ Berbasis Silika Sekam Padi terhadap Karakteristik Komposit MgO-SiO₂ dan Kesesuaiannya sebagai Bahan Pendukung Katalis, *JURNAL Teori dan Aplikasi Fisika*, 1(2), 161-169
- Pasuluran, N., Erwin, dan Hindryawati, N., 2017, Pembuatan dan Karakterisasi Sulfonat Terimpregnasi pada Silika dari Abu Sekam Padi (*Rice Husk Ash*), *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Rabie, A.M., Mohammed, E.A., dan Negm, N..A., 2018, Feasibility of Modified Bentonite as Acidic Heterogeneous Catalyst in Low Temperature Catalytic Cracking Process of Biofuel Production from Nonedible Vegetable Oils, *Journal of Molecular Liquids*, 254, 260-266.
- Rahmawati, F., Wahyuni, S., dan Kadarwati, S., 2012, Studi Deaktivasi Katalis Ni-Mo/Zeolit Alam pada Reaksi Hidrodenitrogenasi (HDN) Piridin, *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(1), 21-26.
- Rasidi, I., Putra, A.A.B., dan Suarsa, I.W., 2015, Preparasi Katalis Nikel-Arang Aktif untuk Reaksi Hidrogenasi Asam Lemak Tidak Jenuh dalam Minyak Kelapa, *Jurnal Kimia*, 9(1), 77-85.
- Rasyid, R., Malik, R., Kusuma, H.S., Roesyadi, A., dan Mahfud, M., 2018, Triglycerides Hydrocracking Reaction of Nyamplung Oil with Non-sulfided CoMo/ γ -Al₂O₃ Catalysts, *Chemical Reaction Engineering & Catalysis*, 13(2), 196-203.
- Sadeek, A.S., Mohammed, E.A., Shaban, M., Kana, M.T.H., dan Negm N.A., 2020, Synthesis, Characterization and Catalytic Performances of Activated Carbon-doped Transition Metals during Biofuel Production from Waste Cooking Oils, *Journal of Molecular Liquids*, 306, 1-11.
- Salman, M.N., Krisdiyanto, D., Khamidinal, dan Arsanti, P., 2015, Preparasi Katalis Silika Sulfat dari Abu Sekam Padi dan Uji Katalitik pada Reaksi Esterifikasi Gliserol dengan Anhidrida Asam Asetat, *Reaktor*, 15(4), 231-240.
- Santi, D., dan Efiyanti, L., 2014, Hidrorengkah Minyak Laka Menggunakan Katalis NiO/Zeolit Alam Aktif Menjadi Fraksi Berpotensi Energi, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(2), 93-102.

- Savitri, Nugraha, A.S., dan Aziz, I., 2016, Pembuatan Katalis Asam ($\text{Ni}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$) dan Katalis Basa ($\text{Mg}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$) untuk Aplikasi Pembuatan Biodiesel dari Bahan Baku Minyak Jelantah, *Jurnal Kimia VALENSI*, 2(1), 1-10.
- Sowe, M.S., Lestari, A.R., Novitasari, E., Masruri, M., dan Ulfa, S.M., 2022, The Production of Green Diesel Rich Pentadecane (C15) from Catalytic Hydrodeoxygenation of Waste Cooking Oil using $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ and $\text{Ni}/\text{SiO}_2\text{-ZrO}_2$, *BCREC*, 17(1), 135-145.
- Taufik, M., dan Seftiono, H., 2018, Karakterisasi Fisik dan Kimia Minyak Goreng Sawit Hasil Proses Penggoorengan dengan Metode Deep-Fat Frying, *Jurnal Teknologi*, 10(2), 124-130.
- Triyono, 1996, Hidrogenolisis Tetrahidrofuran pada Katalisatir Platina, *Berkala Ilmiah MIPA-UGM*, 6(1), 17-26.
- Wijaya, K., 2017, Peran Riset Biofuel sebagai Energi Baru dan Terbarukan untuk Penguatan Literasi Kimia di Indonesia, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Universitas Negeri Yogyakarta, Sleman.
- Wijaya, K., Kurniawan, M.A., Saputri, W.D., Trisunaryanti, W., Mirzan, M., Hariani, P.L., dan Tikoalu, A.D., 2021, Synthesis of Nickel Catalyst Supported on ZrO_2/SO_4 Pillared Bentonite and Its Application for Conversion of Coconut Oil Into Gasoline via Hydrocracking Process, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 1-11.
- Wijaya, K., Nadia, A., Dinana, A., Pratiwi, A.F., Tikoalu, A.D., dan Wibowo, A.C., 2021, Catalytic Hydrocracking of Fresh and Waste Frying Oil over Ni- and Mo- Based Catalyst Supported on Sulfated Silica for Biogasoline Production, *Catalysts*, 11, 1-17.
- Wijaya, K., Syoufian, A., dan Ariantika, S.D., 2014, Hydrocracking of Used Cooking Oil into Biofuel Catalyzed by Nickel-Bentonite, *Asian Journal of Chemistry*, 26(13), 3785-3789.
- Yuhermita, N.M., Nazarudin, N., Alfernando, O., Prabasari, I.G., dan Haviz, M., 2020, Perengkahan Katalitik Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Co-Carbon Yand Dihasilkan dengan Metode Ion Exchange, *Jurnal BiGME*, 1(1), 1-22.
- Zurohaina, Zikrim A., Febriana, I., Amin, J.M., Pratiwi, A., Pratiwi, M., dan Reyhan M.H., 2020, Pengaruh Jumlah Katalis dan Temperatur pada Proses Pembuatan Bahan Bakar Cair Limbah Styrofoam dengan Metode Catalytic Cracking, *Jurnal Kinetika*, 11(1), 9-17.