

DAFTAR PUSTAKA

- Andalia, W. dan I. Pratiwi. 2018. "Kinerja Katalis NaOH dan KOH ditinjau dari Kualitas Produk Biodiesel yang dihasilkan dari Minyak Goreng Bekas". Dalam Jurnal Tekno Global, 7(2), 32–36. <http://ejournal.uigm.ac.id/index.php/TG/article/view/549>
- Andalia, W., Sukarmansyah, A. Fauzie. 2018. "Analisis Emisi Gas Buang Hasil Pembakaran Solar Dan Biosolar (B25) Pada Fire Tube Boiler". Dalam Poros, 16(1), 86–93. <https://doi.org/10.24912/poros.v16i1.6297>
- Anzhany, D. 2019. *Ekstaksi Minyak Asak Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens) dan Pemanfaatannya Sebagai Pakan Suplemen*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Arita, S., M.Rifqi, T.Nugorocho, T.E.Agustina, dan F. Hadiah. 2020. "Pembuatan biodiesel dari limbah cair kelapa sawit dengan variasi katalis asam sulfat pada proses esterifikasi". Dalam Jurnal Teknik Kimia, 26(1), 1–11. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i1.54>
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2015. *Standar Nasional Indonesia 7182:2015 Biodiesel*. 1–88.
- Bhatti, H. N., Hanif, M. A., Faruq, U., and Sheikh, M. A. 2008. "Acid and base catalyzed transesterification of animal fats to biodiesel". In Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 27(4), 41–48.
- Busyairi, M., A.Z. Muttaqin, I. Meicahyanti, dan S. Saryadi. 2020. "Potensi Minyak Jelantah Sebagai Biodiesel dan Pengaruh Katalis Serta Waktu Reaksi Terhadap Kualitas Biodiesel Melalui Proses Transesterifikasi". Dalam Jurnal Serambi Engineering, 5(2), 933–940. <https://doi.org/10.32672/jse.v5i2.1920>
- Cahyaningtyas, O., Z. Darwis, dan D. Darwis. 2019. "Pembuatan Biodiesel dari Ulat Jerman (*Zophobas morio* L.) dengan Metode Transesterifikasi Langsung Menggunakan Pelarut N-Heksana Metanol". Dalam Jurnal Riset Sains dan Kimia Terapan, 8(1), 29–36. <https://doi.org/10.21009/jrskt.081.04>

- Enweremadu, C. C., and O.J Alamu. 2010. "*Development and characterization of biodiesel from shea nut butter*". In *Journal of Agrophysics*, 24(1), 29–34.
- Febrina, I., Ginting, M. Dillo R., Iriany, dan Bani, O. 2019. "*Ekstraksi Minyak Atsiri Bunga Melati Dengan Menggunakan Pelarut Isopropil Eter: Pengaruh Waktu, Temperatur, dan Rasio Massa Bunga Melati dengan Volume Pelarut*". Dalam *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(1), 1–5.
- Hadrah, Kasman, M., dan Sari, F. M. 2018. "*Analisis Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Biodiesel dengan Proses Transesterifikasi*". Dalam *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 16. <https://doi.org/10.33087/daurling.v1i1.4>
- Hanesa, S. P., Kristian, J., Nurjanah, S., Widyasanti, A., dan Zain, S. 2016. "*Pengaruh Lama Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Bunga Melati Putih Menggunakan Metode Ekstraksi Pelarut Menguap (Solvent Extraction)*". Dalam *Jurnal Teknotan*, 10(2).
- Hariyanto, H., Gamayfel, A., Kasum, dan Mulyana, H. 2021. "*Pengaruh Campuran Biodiesel-Minyak Nabati-Minyak Atsiri Terhadap Emisi Gas Buang Mesin Diesel*". Dalam *Jurnal Mekanik Terapan*, 2(1), 41–47. <https://jurnal.pnj.ac.id/index.php/jmt/article/view/3819/2390>
- Heryani, H. 2019. *Teknologi Produksi Biodiesel. Cetakan Pertama*. Banjarmasin: Universitas Labung Mangkurat
- Ishak, S., Kamari, A., Yusoff, S. N. M., and Halim, A. L. A. .2018. "*Optimisation of biodiesel production of Black Soldier Fly larvae rearing on restaurant kitchen waste*". In *Journal of Physics: Conference Series*, 1097(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1097/1/012052>
- Jung, S., Jung, J. M., Tsang, Y. F., Bhatnagar, A., Chen, W. H., Lin, K. Y. A., and Kwon, E. E. (2022). "*Biodiesel production from black soldier fly larvae derived from food waste by non-catalytic transesterification*". In *Journal of Energy*, 238, 121700. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121700>
- Knothe, G., & Gerpen, J. Van. 2001. *The Biodiesel Handbook* .2nded. Elsevier.

- Krisnangkura, K. 1986. "A simple method for estimation of cetane index of vegetable oil methyl esters". In *Journal of the American Oil Chemists Society*, 63(4), 552–553. <https://doi.org/10.1007/BF02645752>
- Lestari, N. F. 2017. *Analisis Fisik Biodiesel Berbahan Baku Minyak Hasil Pengolahan Limbah Industri Pengalengan Ikan*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Li, Q., Zheng, L., Cai, H., Garza, E., Yu, Z., and Zhou, S. 2011. "From Organic Waste to Biodiesel: Black Soldier Fly, *Hermetia Illucens*, Makes It Feasible". In *Journal of Fuel*, 90(4), 1545–1548. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2010.11.016>
- Mahfud. 2018. *Perkembangan Bahan Baku dan Teknologi Biodiesel*. Surabaya. CV. Putra Media Nusantara. <https://scholar.google.co.id/>
- Mardawati, E., Hidayat, M. S., Rahmah, D. M., dan Rosalinda, S. 2019. "Produksi Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit Kasar Off Grade dengan Variasi Pengaruh Asam Sulfat pada Proses Esterifikasi Terhadap Mutu Biodiesel yang Dihasilkan". Dalam *Jurnal Industri Pertanian*, 01, 46–60. <https://doi.org/Jurnal Teknik Pertanian>
- Miskah, S., Apriani, R., dan Miranda, D. 2017. "Pengaruh Waktu Reaksi dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Konversi Biodiesel dari Lemak Ayam dengan Proses Transesterifikasi". Dalam *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*, 23(1), 57–66.
- Munte, E. T., Lubis, L. M., dan Sinaga, H. 2019. "Pengaruh perbandingan tepung kacang merah (*Phaseolus vulgaris L.*) dengan tepung labu kuning (*Cucurbita moschata*) dan suhu pengeringan terhadap sifat kimia dan sensori bubuk Instan". Dalam *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 7(1), 28–38.
- Nariati, S. 2016. *Analisis Pengaruh Angka iodin Terhadap Performa Motor Diesel dengan Bahan Bakar Biodiesel B20 dan B30 dari Waste Cooking Oil*. Laporan Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Nuhu, S. K., and Kovo, A. S. 2014. "Production and characterization of biodiesel from algae". In *Journal of Agricultural Science*, 5(1), 22–29.

<https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2013.12.003>

- Oko, S., dan Feri, M. 2019. "*Pengembangan Katalis CaO dari Cangkang Telur Ayam dengan Impregnasi KOH dan Aplikasinya Terhadap Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jarak*". Dalam Jurnal Teknologi Universitas Muhammadiyah Jakarta, 11(2), 103–110.
- Park, J.-Y., Jung, S., Na, Y.-G., Jeon, C.-H., Cheon, H.-Y., Yun, E.-Y., Lee, S., Kwon, E. E., and Kim, J.-K. 2021. "*Biodiesel production from the black soldier fly larvae grown on food waste and its fuel property characterization as a potential transportation fuel*". In Journal of Environmental Engineering Research, 27(3), 200704–0. <https://doi.org/10.4491/eer.2020.704>
- Permana, E., Naswir, M., Sinaga, M. E. T., Alfairuz, H., dan Murti, S. S. 2020. "*Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jelantah Berdasarkan Proses Saponifikasi dan Tanpa Saponifikasi*". Dalam Jurnal Teknologi Terapan,6(1).
- Prihanto, A., dan Irawan, T. A. B. 2018. "*Pengaruh Temperatur, Konsentrasi Katalis Dan Rasio Molar Metanol-Minyak Terhadap Yield Biodisel Dari Minyak Goreng Bekas Melalui Proses Netralisasi-Transesterifikasi*". Dalam Jurnal Metana, 13(1), 30. <https://doi.org/10.14710/metana.v13i1.11340>
- Purnomo, V., Syarifudin Hidayatullah, A., Jazilul In, A., Putri Prastuti, O., Lutfi Septiani, E., dan Putera Herwoto, R. 2020. "*Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar dengan Transesterifikasi Metanol Subkritis*". Dalam Jurnal Teknik Kimia, 14(2), 73–79.
- Rachmanita, R. E., dan Safitri, A. (2020). "*Pemanfaatan Minyak Biji Alpukat (Persea americana Mill) sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel dengan Pemurnian Water Washing*". Dalam Jurnal Ilmiah Sains, 20(2), 88. <https://doi.org/10.35799/jis.20.2.2020.28266>
- Rochmanto, B., Setiaprada, H., dan Ekasari, M. 2020. "*Kajian Emis dan Konsumsi Bahan Bakar dalam Penggunaan Campuran Bahan Bakar Biosolar pada Kendaraan Penumpang*". Dalam Jurnal Rotor, 13(2), 31–37.
- Santoso, A. F., & Fibrianto, K. 2017. "*Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) terhadap Kualitas Sosis Ayam : Tinjauan Pustaka*".

Dalam Jurnal Pangan dan Agroindustri, 5(4), 92–96.

- Saranaung, A., Sangi, M. S., dan Katja, D. G. 2018. "*Pengaruh Ukuran Bahan terhadap Rendemen dan Kualitas Minyak Biji Pala (Myristica Fragrans Houtt) dengan Metode Soxhletasi*". Dalam Jurnal MIPA, 7(1), 39. <https://doi.org/10.35799/jm.7.1.2018.19282>
- Sarwono, E., Erzha, N., dan Widarti, B. N. 2017. Pengolahan Biodiesel Dari Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum L*) Menggunakan Katalis KOH. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call For Paper*, Hal. 34–40. <https://www.e-journal.stie-aub.ac.id/index.php/proceeding/article/view/236/223>
- Setiawan, H., Puspitasari, A., dan Retnoningtyas, E. S. 2010. "*Pembuatan Biodiesel dari Minyak Babi*". Dalam Jurnal Widya Teknik, 9(2), 111–120.
- Setyadi, P., dan Wibowo, C. S. 2017. "*Pengaruh Suhu dalam Proses Transesterifikasi pada Pembuatan Biodiesel Kemiri Sunan (Reautealis trisperma)*". Dalam Jurnal Material Dan Energi Indonesia, 07(01), 9–18.
- Suleman, N., Abas, dan Paputungan, M. 2019. "*Esterifikasi dan Transesterifikasi Stearin Sawit untuk Pembuatan Biodiesel*". Dalam Jurnal Teknik, 17(1), 66–77. <https://doi.org/10.37031/jt.v17i1.54>
- Susilowati, dan Hariyo, S. 2022. Pengaruh Pelarut dan Waktu Ekstraksi pada Pektin Kulit Kakao dengan Soxhlet. *Prosiding Waluyo Jatmiko*, 15(1), 13–18. <https://doi.org/10.33005/waluyojatmiko.v15i1.7>
- Utomo, S. 2016. "*Pengaruh Konsentrasi Pelarut (N-Heksana) terhadap Rendemen Hasil Ekstraksi Minyak Biji Alpukat untuk Pembuatan Krim Pelembab Kulit*". Dalam Jurnal Konversi, 5(1), 39. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.1.39-47>
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., dan Permana, I. D. G. M. 2018. "*Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan dan Ekstrak Kulit Buah Lemon (Citrus Limon (Linn.) Burm F.)*". Dalam Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA), 7(4), 213. <https://doi.org/10.24843/itepa.2018.v07.i04.p08>

- Wahyuni, Dewi, R. K., Ardiansyah, F., dan Fadhlil, R. C. 2021. *Maggot BSF Kualitas Fisik dan Kimianya* Litbang Pemas: Unisla. <http://fapet.unisla.ac.id/wp-content/uploads/2021/07/Revisi-Layout-Maggot-Ok-104hlm-15-x-23-cm-2.pdf>
- Wardhana, A. H. 2016. "*Black Soldier Fly (Hermetia illucens) sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Pakan Ternak*". Dalam Jurnal WARTAZOA, 26(2), 069. <https://doi.org/10.14334/wartazoa.v26i2.1327>
- Yulanda, A., Wahyuni, L., Safitri, R., Bakar, A., dan Supardan, M. D. 2018. "*Pemanfaatan Bentonit sebagai Penyerap Air pada Proses Transesterifikasi Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel*". Dalam Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia, 10(2), 14–19. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v10i2.10577>
- Yuwono, A. S., dan Mentari, P. D. 2018. *Penggunaan Larva (Maggot) Black Soldier Fly (BSF) dalam Pengolahan Limbah Organik*. Bogor