

DAFTAR PUSTAKA

- Amallia Rosya, S. P. (2023). Kumbang Penyerbuk Kelapa Sawit *Elaeidobius kamerunicus* Si Kecil Yang Lincah Dan Menguntungkan. *Sumber*, 34(3), 375–382.
- Andresta, L. A., & Momon, A. (2022). Pemanfaatan pupuk organik dari limbah cangkang telur untuk tanaman pakcoy dengan menggunakan sekam bakar. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(8), 270–274.
- Arianto, R., Nurbaeti, S. N., Nugraha, F., Fajriaty, I., Kurniawan, H., & Pramudio, A. (2022). Pengaruh Isolasi Cangkang Telur Ayam Ras Petelur Terhadap Kadar Abu. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4(2).
- Arumugam, A., & Ponnusami, V. (2019). Biodiesel production from *Calophyllum inophyllum* oil a potential non-edible feedstock: An overview. *Renewable Energy*, 131, 459–471.
- Attari, A., Abbaszadeh-Mayvan, A., & Taghizadeh-Alisaraei, A. (2022). Process optimization of ultrasonic-assisted biodiesel production from waste cooking oil using waste chicken eggshell-derived CaO as a green heterogeneous catalyst. *Biomass and Bioenergy*, 158, 106357. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106357>
- AZMI, K. (2024). *Produksi Biodiesel Dari Limbah Minyak Goreng Menggunakan Teknologi Gelombang Inframerah*. Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara.
- Azzahro, U. L., & Broto, W. (2021). Pemanfaatan limbah cangkang kerang dara sebagai katalis CAO pada pembuatan biodiesel minyak goreng bekas. *Jurnal Sosial Teknologi*, 1(6), 499–507.
- Chouhan, L., & Srivastava, S. K. (2022). A comprehensive review on recent advancements in d0 ferromagnetic oxide materials. *Materials Science in Semiconductor Processing*, 147, 106768.
- Christian, A., & ST \& Wasis Setiadi, S. T. (2019). *Industri Oleokimia Berbasis Kelapa Sawit*. Rasibook.
- Daryono, E. D., Puji Prasetyo, A., Bahri, S., & Maya Sista, E. (2020). Produksi Biodiesel tanpa Gliserol dari Minyak Kelapa Sawit dengan Variasi Massa Co-solvent dan Waktu Reaksi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(2), 51–56.
- Effendi, N., Hamka, A. F., & Hasan, H. (2023). Formulasi dan Karakterisasi Fisika Body Scrub Berbahan Dasar Tepung Cangkang Telur Ayam.

Jurnal Kesehatan Saintika Meditory, 6(1), 145–152.

El Sherbiny, S. A., Refaat, A. A., & El Sheltawy, S. T. (2010). Production of biodiesel using the microwave technique. *Journal of Advanced Research*, 1(4), 309–314.

Febriani, A. K., & Dewi, A. N. (2012). Pembuatan biodiesel dari bermacam minyak goreng bekas dengan proses transesterifikasi. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 1(1), 338–346.

Gargazi, G., Hendrawani, H., & Hulyadi, H. (2022). Identifikasi Karakter Biodiesel Minyak Jelantah Menggunakan Instrumen Gas Cromatografi Mass Spectroscopy (GC-MS). *Empiricism Journal*, 3(2), 333–340.

Gautron, J., Stapane, L., Le Roy, N., Nys, Y., Rodriguez-Navarro, A. B., & Hincke, M. T. (2021). Avian eggshell biomineralization: an update on its structure, mineralogy and protein tool kit. *BMC Molecular and Cell Biology*, 22, 1–17.

Ginting, M., Sihotang, H., & Singarimbun, W. P. (2018). Analisis Perubahan Kandungan Lemak Padat, Asam Lemak Trans Dan Komposisi Trigliserida Pada Pembuatan Lemak Pengganti Mentega Coklat Melalui Metode Blending Dibandingkan Interesterifikasi RBDPS Dengan RBDPKO. *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST)*, 1(1), 94–100.

Goembira, F., Matsuura, K., & Saka, S. (2012). Biodiesel production from rapeseed oil by various supercritical carboxylate esters. *Fuel*, 97, 373–378.

Hadiyanto, H., Afianti, A. H., Navi'a, U. I., Adetya, N. P., Widayat, W., & Sutanto, H. (2017). The development of heterogeneous catalyst C/CaO/NaOH from waste of green mussel shell (*Perna varidis*) for biodiesel synthesis. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(5), 4559–4563.

Hadiyanto, H., Lestari, S. P., Abdullah, A., Widayat, W., & Sutanto, H. (2016). The development of fly ash-supported CaO derived from mollusk shell of *Anadara granosa* and *Paphia undulata* as heterogeneous CaO catalyst in biodiesel synthesis. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 7, 297–305.

Harahap, M. R., Agustania, A. A., & Agustiar, S. (2020). Analisis Kadar Air Dan Minyak Dalam Sampel Press Fibre Dan Kadar Asam Lemak Pada Cpo (Crude Palm Oil) Di Pmks Pt. X. *AMINA*, 2(3), 100–105.

Harun, M. Y., Yunus, M. A. C., Ismail, M. H. S., & Morad, N. A. (2016). A

- comparative investigation on the effect of thermal treatments on the mechanical properties of oil palm fruitlet components. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 60, 582–587.
- Herdiansyah, D., Haryati, S., & Bustan, M. D. (2019). Disosiasi H₂S dalam Gas Alam pada Temperatur Ruang Menggunakan Katalisator MgO: Pengaruh Jumlah Katalis dan Laju Alir Massa. *Jurnal Rekayasa Proses*, 13(2), 88–93.
- Hidayat, F. (2014). *Perbandingan Angka Lempeng Total Pada Telur Asin Bermerek dan Tidak Bermerek Yang di Jual di Sekitar Rumah Sakit Umum Haji Surabaya*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Hidayati, B. P., Andarwulan, N., & Faridah, D. N. (2024). *Pencucian Crude Palm Oil (CPO) untuk Mitigasi Penurunan 3-MCPDE dan GE pada Pemurnian Minyak Sawit*.
- Komintarachat, C., & Chuepeng, S. (2020). Catalytic enhancement of calcium oxide from green mussel shell by potassium chloride impregnation for waste cooking oil-based biodiesel production. *Bioresource Technology Reports*, 12, 100589.
- Komintarachat, C., Tongroon, M., & Chuepeng, S. (2018). Biofuel Synthesis from Waste Cooking Oils and Ethyl Acetate via Interesterification under CaO Catalyst from Waste Eggshells. *2018 Third International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT)*, 1–4.
- Kouzu, M., & Hidaka, J. (2012). Transesterification of vegetable oil into biodiesel catalyzed by CaO: a review. *Fuel*, 93, 1–12.
- Kurniasih, E. (2019). Produksi Biodiesel Berbahan Baku Crude Palm Oil Off Grade: Komparasi Temperatur Pengembangan Zeolite/KI. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 3(1), 295.
- Kusniawati, E., Anggraini, I. F., & Saputra, R. (2021). Analisis Karakteristik Katalis Pertamina Untuk Proses Hydrotreating Kerosin Menjadi Avtur. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 12(01), 4–12.
- Lakshmanan, S., & Yung, Y. L. (2021). Chloride reduction by water washing of crude palm oil to assist in 3-monochloropropane-1, 2 diol ester (3-MCPDE) mitigation. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 38(3), 371–387.
- Liu, K., Zhang, L., Wei, G., Yuan, Y., & Huang, Z. (2022). Synthesis, characterization and application of a novel carbon-doped mix metal oxide catalyst for production of castor oil biodiesel. *Journal of Cleaner*

Production, 373, 133768.

- Marx, S. (2016). Glycerol-free biodiesel production through transesterification: a review. *Fuel Processing Technology*, 151, 139–147.
- Murni, S., Iskandar, T., Anggraini, S. P. A., & others. (2021). *Kualitas Biodiesel dari Minyak kelapa Sawit Terhadap Pengaruh Temperatur dan waktu pada proses settling*. Fakultas Teknik Universitas Tribhuwana Tungadewi.
- Nafila, D., & Ramadhan, S. W. H. (2021). *Pemanfaatan Cangkang Telur Ayam Negeri Sebagai Katalis Heterogen (Cao) Untuk Pembuatan Biodiesel*. Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Nofriyaldi, A., Adlina, S., & others. (2024). Kadar Kalsium Karbonat Limbah Cangkang Telur Ayam Ras Serta Pemanfaatan Menjadi Sediaan Gel Tabir Surya. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 25–37.
- Oko, S., & Dzahabiah, H. (2019). Pengaruh Rasio Mol D An Waktu Reaksi Pada Sintesis Biodiesel Dari Minyak Jarak Dengan Menggunakan Katalis Cao/Al₂O₃. *Seminar Nasional Hasil Penelitian \& Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*, 4(1), 17–21.
- Park, Y., Ku, H., An, J.-Y., Han, J., Shin, C.-H., & Jeon, J.-K. (2020). Effect of MgO promoter on Ru/\$\gamma\$-Al₂O₃ catalysts for tricyclopentadiene hydrogenation. *Catalysis Today*, 352, 308–315.
- Putra, R., Ismayanti, R., & Kalista, A. D. (2018). Sintesis metil ester sulfonat melalui sulfonasi metil ester minyak kedelai untuk aplikasi chemical flooding. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 19(2), 77–82.
- Rahmayanti, F. D. (2020). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Sebagai Pupuk Makro (Ca) Pada Tanaman Bawang Merah. *AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 12(2).
- Rajalingam, A., Jani, S. P., Kumar, A. S., & Khan, M. A. (2016). Production methods of biodiesel. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 8(3), 170–173.
- Reddy, C. N., Vineetha, Y., Priyanka, A., Shalini, A., Mishra, B., Rajasri, Y., & Swapna, V. (2022). Techno-economic and environmental impact analysis of biofuels produced from microalgal biomass. *Biofuels and Bioenergy*, 687–712.
- Rehman, A., Park, M., & Park, S.-J. (2019). Current progress on the surface chemical modification of carbonaceous materials. *Coatings*, 9(2), 103.

- RI, K. P. (2022). Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. *Jakarta: Direktorat Jendral Peternakan Dan Kesehatan Hewan.*
- RIANTI, N. R. (2021). *Pembuatan Adsorben Dari Cangkang Telur (Gallus Sp.) Untuk Menurunkan Kadar Fe Pada Air Limbah.* Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Ridwan, R., Elfiana, E., Mukhsin, M., & Fikri, A. (2022). Green Teknologi Sintesis Biodisel Dengan Menggunakan Metode Route Non-Alcohol Dengan Katalis Heterogen. *Jurnal Sains Dan Teknologi Reaksi*, 20(02).
- Risnoyatiningsih, S. (2012). Biodiesel from avocado seeds by transesterification process. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(1), 345–351.
- Ropp, R. C. (2013). Group 16 (O, S, Se, Te) alkaline earth compounds. In *Encyclopedia of the alkaline earth compounds* (Vol. 16, pp. 105–197). Elsevier Amsterdam, The Netherlands.
- Sari, S. I. P., Wardhani, S., & Darjito, D. (2021). Pemanfaatan Cangkang Telur sebagai Bahan Baku Komposit CaCO_3 -Alginat untuk Adsorben Metil Jingga. *The Indonesian Green Technology Journal*, 10(2), 65–73.
- Sipayung, T. (2024). Mengenal Pohon Kelapa Sawit Dan Karakteristiknya . *Jurnal Sawit PASPI*, 1.
- Sisca, V., & Rahayuningsih, J. (2022). Pembuatan Limbah Cangkang Telur Sebagai Katalis Heterogen untuk produksi Biodisel. *Journal of Research and Education Chemistry*, 4(2), 134.
- Syahputri, A. Y., & Broto, R. T. D. W. (2022). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam sebagai Katalis CaO Biodiesel Minyak Goreng Bekas. *Pentana: Jurnal Penelitian Terapan Kimia*, 1(1), 61–74.
- Trisunaryanti, W. (2018). *Material katalis dan karakternya.* UGM Press.
- Wahyudi, H. (2019). Penggunaan Renewable Energy Directive Oleh Uni Eropa Untuk Menekankan Penolakan Impor Crude Palm Oil Indonesia. *JDP (Jurnal Dinamika Pemerintahan)*, 2(2), 92–114.
- Wijayanti, M. D. (2023). *Energi Biomassa.* Bumi Aksara.
- Yang, L., Takase, M., Zhang, M., Zhao, T., & Wu, X. (2014). Potential non-edible oil feedstock for biodiesel production in Africa: a survey. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 38, 461–477.
- Yudistina, V., Santoso, M., & Aini, N. (2017). Hubungan antara diameter batang dengan umur tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kelapa sawit. *Buana Sains*, 17(1), 43–48.