

DAFTAR PUSTAKA

- Adiandasari, J., Wusnah, A., & Azhari, A. (2021). Pengaruh Suhu Dan Waktu Terhadap Proses Penyulingan Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Chemical Engineering Journal Storage*, 1(1): 22-28.
- Alamsyah, AN. (2006). *Biodisel Jarak Pagar: Bahan Bakar Alternatif yang Ramah Lingkungan*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Ayoola AA, Efeovbokhan VC, Bafuwa OT, et al. (2014). A search for alternative solvent to hexane during neem oil extraction. *International Journal of Science and Technology*, 4: 66–70.
- Chaoqun Z., Thomas FG., Samy AM., et al. (2017). Recent Advances in Vegetable Oil-Based Polymers and Their Composites. *Progres in Polymer Science*, 71: 91-143.
- Dewan Energi Nasional, *Pengelolaan Energi Nasional 2005-2025*. (2015).
- Esan CO, Talabi JY, Enujiugha VN, et al. (2023). Extraction, purification and characterization of Lipxygenase from African oil bean (*Pentaclethra macrophylla* Benth.) seed. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 52: 102838
- Estrada, F., Gusmao, R., & Indraswati, N. (2017). Pengambilan Minyak Kemiri dengan Cara Pengepresan dan Dilanjutkan Ekstraksi Cake Oil. *Widya Teknik*, 6(2): 121-130.
- Firdana, KP., & Dewi, Ernia. N. (2021). Pengaruh Waktu Pemanasan Terhadap Rendemen Minyak Kelapa Pada Metode Basah. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 649-654.
- Folayan, Adewale. Anawe, et al. (2019). Experimental Investigation of the Effect of Fatty Acids Configuration, Chain Length, Branching and Degree of Unsaturation on Biodiesel Fuel Properties Obtained from Lauric Oils, High-Oleic and High-Linoleic Vegetable Oil Biomass. *Energy Reports*, 5: 793-806.
- Fukuda, H. Kondo, A., & Noda, H. (2001). Biodiesel Fuel Production by Transesterification of Oil. *Journal of Bios and Bioeng*, 92: 405-416.
- Gubitz, G., Mitterlbach, M., & Trabi, M. (1999). Exploitation of The Tropical Oil Seed Plant *Jatropha curcas* L. *Bioresource Technology*, 67(1): 73-8.
- Hadrah, H., Kasman, M., & Sari, F. M. (2018). Analisis Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Biodiesel Dengan Proses Transesterifikasi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 16-21.
- Hambali, E. (2007). *Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Handajani, S, Manuhara, GJ, & Anandito, RBK. (2010). Pengaruh Suhu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia Dan Sensoris Minyak Wijen (*Sesamum indicum* L.). *Agritech*, 30(2).
- Hermanto, S., Muawanah, A. & Wardhani, P. (2010). Analisis Tingkat Kerusakan Lemak Nabati Dan Lemak Hewani Akibat Proses Pemanasan. *Jurnal Kimia VALENSI*. 1(6): 262-268.
- Indarti, E. (2007). Efek Pemanasan Terhadap Rendemen Lemak Pada Proses Pengepresan Biji Kakao. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 6(2): 50-54.



- Ketaren, S. 2005. *Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: UI Press.
- Kusumaningsih, Triana, P., Saryoso, et al. (2006). Pembuatan Bahan Bakar Biodiesel dari Minyak Jarak; Pengaruh Suhu dan Konsentrasi KOH pada Reaksi Transesterifikasi Berbasis Katalis Basa. *Jurnal Bioteknologi*, 1(3): 20-26.
- Landi T, & Arijanto A. (2017). Perancangan Dan Uji Alat Pengolah Sampah Plastik Jenis Ldpe (Low Density Polyethylene) Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknik Mesin* 5:1–8.
- Maulana, I. T., Sukraso, D. S., & Damayanti, S. (2014). Kandungan asam lemak dalam minyak ikan Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(1): 121-130.
- Maulinda, L., Nasrul, ZA., & Nurbaity. (2017). Hidrolisis Asam Lemak dari Buah Sawit Sisa Sortiran. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(2): 1-15.
- Meilano, AR, Soetjipto, H., & Cahyanti, MN. (2017). Pengaruh Proses Degumming dan Netralisasi Terhadap Sifat Fisiko Kimia dan Profil Asam Lemak Penyusun Minyak Biji Gambas (*Luffa acutangula* Linn.). *Chimica et Natura Acta*, 5(2): 50-56.
- Muyassaroh, M., Dwi Daryono, E., & Hudha, M.I. (2017). Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar Dengan Variasi Penambahan Co-solvent Dan Waktu Reaksi. Biodisel dari Minyak jarak Pagar dengan Variasi Penambahan Co-Solvent dan Waktu Reaksi, 7(1): 8-11
- Noriko N, Elfidasari D, Perdana AT, et al. (2012). Analisis Penggunaan Dan Syarat Mutu Minyak Goreng Pada Penjaja Makanan Di Food Court UAI. *Jurnal Al-azhar Indonesia seri sains dan teknologi*, 1:147–154.
- Nurcholis, M. & Sumarsih, S. (2007). *Jarak Pagar & Pembuatan Biodiesel*. Yogyakarta: Kanisius.
- Nurdiani, I., Suwardiyono, S., & Kurniasari, L. (2021). Pengaruh Ukuran Partikel Dan Waktu Perendaman Ampas Tebu Pada Peningkatan Kualitas Minyak Jelantah. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 6(1).
- Prana, Sri Made, (2006). *Budi Daya Jarak Pagar Sumber Biodiesel*. Jakarta: Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI.
- Prihandana, Rama & Roy, H. (2006). *Petunjuk Budidaya Jarak Pagar*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka
- Priyanto, Unggul. (2007). *Menghasilkan Biodisel Jarak Pagar Berkualitas*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka
- Pujiasmoro, C., & Kadarohman, A. (2023). Determination of Optimum Programmed Temperature for Fatty Acid Analysis of *Chlorella Microalgae* Extract Using GCMS Instrument. *Unesa Journal of Chemistry*, 12(1), 20-25.
- Purnomo, V., Hidayatullah, A. S., Inam, A., et al. (2020). Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar Dengan Transesterifikasimetanol Subkritis. *Jurnal Teknik Kimia*, 14(2): 73-79.
- Putra, AP. (2021). *Pengaruh Waktu Dan Temperatur Reaksi Campuran Minyak Jarak Dan Minyak Kedelai Terhadap Sifat Biodiesel*. Disertasi (Tidak dipublikasikan). Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.



- Rahmawati, R., & Raharjo, E. P. (2014). Evaluasi Kandungan Gas (Dga) Dengan Metode Kromatografi Gas Terhadap Nilai Tegangan Tembus Pada Minyak Jarak Yang Telah Melalui Proses Transesterifikasi Sebagai Alternatif Minyak Transformator. *Jurnal Mikrotiga*, 1(3).
- Ramadhani, RA., Riyadi, DHS., Triwibowo, B., et al. (2017). Review Pemanfaatan Design Expert Untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati Sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1(1), 11-16.
- Ramadhas, AS, Mulareedharan, & Jayaraj. (2005). Performance and Emission Evaluation of Diesel Engine Fueled with Methyl Esters of Rubber Seed Oil. *Journal of Renew Energy*, 30: 1789-1800.
- Riyadhi, A. (2008). Identifikasi Senyawa Aktif Minyak Jarak Pagar *Jatropha Curcas* Sebagai Larvasida Nabati Vektor Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Valensi*, 71-82
- Said, M., Septiarty, W., & Tutiwi, T. (2009). Studi kinetika reaksi pada metanolisis minyak jarak pagar. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1): 15-22
- Sari, E. N., Ramadhani, A. I., & Maknunah, J. (2021). Studi Pengaruh Jenis Minyak Nabati terhadap Campuran Bioresin Vinil ester-Minyak Nabati. In *Prosiding SENASTITAN: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan*, 1(1), 215-222.
- Sarimole, E., Martosupono, M., Semangun, et al. (2014). Manfaat jarak pagar (*Jatropha curcas*) sebagai obat tradisional. In *Prosiding Seminar Nasional Raja Ampat* (pp. 9-12).
- Sartika, RAD. (2009). Pengaruh Suhu Dan Lama Proses Menggoreng (Deep Frying) Terhadap Pembentukan Asam Lemak Trans. *Makara Journal of Science*, 13(1): 23-28.
- Siskayanti, R., Kosim, ME., & Rozalina, A. (2019). Pengaruh Waktu Pemanasan Transesterifikasi Minyak Ekstrak Lumut Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Konversi*, 8(1), 8.
- Sudradjat, R. (2006). *Memproduksi Biodiesel Jarak Pagar*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sudradjat, R., Ariatmi, R., & Setiawan, D. (2010). Pengolahan Minyak Jarak Pagar Menjadi Epoksi Sebagai Bahan Baku Minyak Pelumas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25(1), 57-74.
- Suleman N, & Paputungan M. (2019). Esterifikasi Dan Transesterifikasi Stearin Sawit Untuk Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Teknik*, 17:66–77.
- Sulhatun S, Mutiawati M, & Kurniawan E. (2020). Pengaruh Temperatur Dan Waktu Pemasakan Terhadap Perolehan Minyak Kemiri Dengan Menggunakan Cara Basah. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9:54–60
- Sutan, S. M., Hendrawan, Y., & Tiptani, D. A. (2018). Kajian Pemanasan Pada Proses Ekstraksi Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Menggunakan Hydraulic Press. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(1), 63-71.
- Syah, Dani Nur Alam. (2006). *Biodiesel Jarak Pagar*. Depok: Agromedia Pustaka



- Yanto, T., & Wicaksono, R. (2012). Pengaruh Proses Penyangraian, Pengupasan, dan Degumming terhadap Kualitas Minyak Jarak Pagar. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 5(1): 56-65.
- Zan M, Wang X, Amuti A, et al. (2021). Saponification Of Peony Seed Oil Using Response Surface Methodology. *Industrial Crops and Products* 173:114 – 134