

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. (2012). Pengaruh waktu reaksi terhadap bilangan hidroksil pada pembentukan polyol dari epoksidasi CPO dan curcas oil. *Jurnal Konversi*, 1(1).
- Abriyani, E., Syalomita, D., Apriani, I. P., Puspawati, I., Adiputra, S., & Nadeak, Z. T. (2024). Pengaruh Pengolahan Termal Terhadap Struktur Molekul Material Polimer Studi Dengan Spektroskopi FTIR. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 3424-3432.
- Alamsyah, R., Susanti, I., Siregar, N. C., & Heryani, S. (2013). Pengaruh perbandingan asam format dan hidrogen peroksida dalam pembuatan senyawa epoksi dari minyak kelapa sawit. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 30(02), 55-74.
- Allundaru, R., dan Wisley Sitio, T. (2010). Studi Kinetika Reaksi Epoksidasi Minyak Sawit (Doctoral dissertation, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik).
- Anam, M. K., dan Purwono, S. (2015). Modifikasi Sodium Lignosulfonat Melalui Epoksidasi Minyak Biji Kapuk dan Penambahan Kosurfaktan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 9(2), 36-43.
- Anggraeni, S. R. (2015). Karakteristik fisiko-kimia minyak biji bintaro (Cerbera manghas L) dan potensinya sebagai bahan baku pembuatan biodiesel. *Jurnal Akuatika*, 6(2).
- Ariatmi, R., Mangunwidjaja, D., dan Suryani, A. (2010). Optimasi Proses dan Kinetika Reaksi Epoksidasi Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) dengan Hidrogen Peroksida.
- Darmapatni, K. A. G., Basori, A., dan Suaniti, N. M. (2016). Pengembangan metode GC-MS untuk penetapan kadar acetaminophen pada spesimen rambut manusia. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3), 255-266. <https://doi.org/10.20473/jbp.v18i3.2016.255-266>.

- Endro Suseno, J., & Firdausi, K. S. (2008). Rancang bangun spektroskopi FTIR (Fourier Transform Infrared) untuk penentuan kualitas susu sapi. *Berkala Fisika*, 11(1), 23-28.
- Ghozali, M., Meliana, Y., Fahmiati, S., Triwulandari, E., dan Darmawan, A. (2018). Sintesis asam oleat terepoksidasi dengan katalis asam asetat. *J. Kim. dan Kemasan*, 40(2), 63-70.
- Fanani, N., & Ningsih, E. (2018). Analisis Kualitas minyak goreng habis pakai yang digunakan oleh pedagang penyetan di daerah rungkut surabaya ditinjau dari kadar air dan kadar asam lemak bebas (ALB). *Jurnal Iptek*, 22(2), 59-66.
- Fatmawati, F. (2021). Penentuan Bilangan Penyabunan Pada Limbah Biodiesel Pertamina Di Tarakan. *Borneo Journal of Biology Education (BJBE)*, 3(1), 54-58.
- Fitriani, F., & Tawfiequrrahman, A. (2017). Pengaruh Epoksidasi Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L) Dan Kosurfaktan Terhadap Kinerja Sodium Lignosulfonat (Sls) Untuk Enhanced Oil Recovery (Eor). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 2(1).
- Fredrick, F. Y., Abdullahi, A. M., Ibrahim, M. N., Chiroma, M. B., dan Girbo, A. A. (2023). Extraction, Characterization And Epoxidation Of Castor Seed Oil. *Fudma Journal Of Sciences*, 7(2), 284-288.
- Hasibuan, H. A., & Siahaan, D. (2013). Penentuan Bilangan Iod dan Titik Leleh Berdasarkan Kandungan Lemak Padat Minyak Sawit dan Minyak Inti Sawit (Uji Banding terhadap Metode Standar AOCS). *Jurnal Standardisasi*, 15(1), 47-57.
- Husna, A., Azhari, L. H., Ginting, Z., & Dewi, R. Pemanfaatan Minyak Nabati (Minyak Jarak Pagar Dan Jarak Kepyar) Sebagai Bahan Baku Biodiesel.
- Ifa, L., Badawing, M., Jumrawati, S., dan Mustafiah, M. (2021). Pengaruh Suhu dan Bobot Katalis Hidrogenasi Minyak Inti Sawit sebagai Bahan Pelunak Kompon Karet. *Journal of Chemical Process Engineering*, 6(1), 24-30.
- Kinasih, N. A. (2013). Perkembangan riset dan penggunaan minyak nabati terepoksidasi sebagai bahan pemlastis karet dan plastik. *Warta Perkaretan*, 32(1), 46-54.

- Lengkey, L. C. C., Budiastra, I. W., Seminar, K. B., & Purwoko, B. S. (2020). Model pendugaan kandungan air, lemak dan asam lemak bebas pada tiga provenan biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) menggunakan spektroskopi inframerah dekat dengan metode Partial least square (PLS). *Industrial Crops Research Journal*, 19(4), 203-211.
- Maisaroh, M., & Purwanto, W. (2019, December). Tinjauan Termodinamika Dan Keseimbangan Kimia Dalam Hubungan Perubahan Suhu Terhadap Konversi Reaksi Epoksidasi Asam Oleat Berbasis Sawit. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Lppm Umj*.
- Maisaroh, M., dan Susetyo, I. B. (2017). Optimasi pada epoksidasi asam oleat sebagai bahan baku dalam sintesis asam 9, 10-Dihidroksi Stearat (DHSA). *Indonesian Journal of Industrial Research*, 34(2), 96-103.
- Mkhize, Z. I., Ngema, P. T., & Ramsuroop, S. (2023). Effect of Temperature on Extraction of Castor Oil from Castor Seeds Using Potential Green Solvents. *Advances in Chemical Engineering and Science*, 13(4), 301-317.
- Murniati, M., Gunawan, E. R., Suhendra, D., Asnawati, D., & Qurba, P. (2022). Sintesis Senyawa-Senyawa Epoksi dari Asam Lemak Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.). *Jurnal Riset Kimia*, 13(1), 89-99.
- Nuriah, S., Putri, M. D., Rahayu, S., Advaita, C. V., Nurfadhila, L., dan Utami, M. R. (2023). Analisis Kualitatif Senyawa Parasetamol Pada Sampel Biologis Menggunakan Metode Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 795-803.
- Nurliana, L., Kasman, F., & Ritonga, H. (2022). Sintesis Metil Ester Sulfonat dari Minyak Mahoni (*Swietenia mahagoni* Linn) Menggunakan Reagen Natrium Bisulfit.
- Purwanto, E., Savitri, E., dan Sivananda, C. A. (2011). Optimasi Suhu Dan Konsentrasi Asam Asetat Pada Reaksi Epoksidasi Metil Ester Minyak Sawit Temperature And Acetic Acid Concentration Optimation In The Epoxidation Reaction Of Palm Oil Methyl Ester. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 769.
- Puspitasari, S., Cifriadi, A., Krisnawati, K., & Irawadi, T. T. (2016). Reaksi transfer hidrogenasi minyak jarak kastor serta aplikasinya sebagai bahan

- pelunak kompon karet. *Journal of Leather, Rubber, and Plastics*, 32(2), 85-98.
- Rahmaniar, R., & Nuyah, N. (2011). Penggunaan Faktis Minyak Biji Jarak Epoksi (Castor Jatrpha Oil) untuk Pembuatan Kompon Rubber Washer. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 22(2), 77841.
- Redjeki, A. S., & Fithriyah, N. H. (2015). Pengaruh Kadar Katalis Nikel Dari Limbah Industri Elektroplating Pada Besarnya Bilangan Oksiran Dan Bilangan Iod Dari Reaksi Epoksidasi Metil Oleat. *Prosiding Semnastek*.
- Román, Figueroa. C., Cea, M., Paneque, M., dan González, M. E. (2020). Oil Content And Fatty Acid Composition In Castor Bean Naturalized Accessions Under Meditmartinerranean Conditions In Chile. *Agronomy*, 10(8), 1145. <http://dx.doi.org/10.3390/agronomy10081145>.
- Rizky, A. D., Sutrisno, S., & Parlan, P. (2022). Hidrolisis minyak biji asam jawa (*tamarindus indica linn*) menjadi asam lemaknya dan uji aktivitas antibakteri. *Jurnal MIPA dan Pembelajarannya*, 2(2), 100-104.
- Salihu, B. Z., Gana, A. K., dan Apuyor, B. O. (2014). Castor oil plant (*Ricinus communis L.*): botany, ecology and uses. *International Journal of Science and Research*, 3(5), 1333-1341. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/UVFPT>
- Simanjuntak, R. (2018). Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Sabun Mandi Cair Merek “Lx” Dengan Metode Titrasi Asidimetri. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 2(4), 59-70.
- Sparkman, O. D., Penton, Z., dan Kitson, F. G. (2011). *Gas chromatography and mass spectrometry: a practical guide*. Academic press.
- Subamia, I. D. P., Widiasih, N. N., Wahyuni, I. G. A. N. S., dan Kristiyanti, P. L. P. (2023). Optimasi Kinerja Alat Fourier Transform Infrared (FTIR) Melalui Studi Perbandingan Komposisi dan Ketebalan Sampel-KBr. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 5(2), 58-69.
- Sugito, S., Firmansyah, A., dan Triana, L. (2020). Analysis Of The Effect Of Addition Of Noni Fruit (*Morinda citrifolia L.*) In Used Fried Oil To Iodium Number. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 4(1), 9-12.
- Ulfa, A. S. M., Emelda, E., Munir, M. A., & Sulistyani, N. (2023). Pengaruh metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap standardisasi parameter

- spesifik dan non spesifik ekstrak etanol biji pepaya (*Carica papaya* L.).
Jurnal Insan Farmasi Indonesia, 6(1), 1-12.
- Widyasanti, A., Junita, S., dan Nurjanah, S. (2017). Pengaruh konsentrasi minyak kelapa murni (virgin coconut oil) dan minyak jarak (castor oil) terhadap sifat fisikokimia dan organoleptik sabun mandi cair. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 9(1), 10-16.
- Yeboah, A., Ying, S., Lu, J., Xie, Y., Amoanimaa-Dede, H., Boateng, K. G. A., dan Yin, X. (2020). Castor oil (*Ricinus communis*): A review on the chemical composition and physicochemical properties. *Food Science and Technology*, 41, 399-413. <http://dx.doi.org/10.1590/fst.19620>.
- Zaer, Z., Gunawan, E. R., & Suhendra, D. (2024). Optimasi Sintesis Senyawa-Senyawa Epoksi dari Asam Lemak Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L.). *Jurnal Ilmiah Multidisipin*, 2(5), 234-244.
- Zhao, X. B., Zhang, T., Zhou, Y. J., dan Liu, D. H. (2008). Preparation of peracetic acid from acetic acid and hydrogen peroxide: Experimentation and modeling. *The Chinese Journal of Process Engineering*, 8(1).