

DAFTAR PUSTAKA

- Agaian G, Ridhawati MM, Chumaidi A & Hendrawati N (2017). Hidrolisis Minyak Kelapa Dengan *Lipase Terimobilisasi Zeolit* Pada Pembuatan Perisa Alami. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*.5(2), 84-91
- Antonius, Bambang Pramudono, Herry Santosa 2013. “Peningkatan yield biodiesel dari minyak bij nyamplung melalui Transesterifikasi dua tahap”.*Rekayasa Bioproses dan Biosistem* 33 (7), 805-812.
- Arifan, F., Yulianto, M. E., Hari, S., Muslikin, H., & Yuariski, O. (2016). Pengembangan Proses Enzimatis Untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Biji Karet.*Simposium Nasional RAPI VIII*, 50-57.
- Atabani, A.E., Silitonga A.S., Irfan Anjum Badruddin, Mahlia T.M.I., Masjuki H.H., dan Mekhilef S. 2016. “A Comprehensive Review on Biodiesel as An Alternative Energy Resource and Its Characteristic”. Malaysia: University of Malaysia.*Journal of Analytical Sciences* 20(6), 1365-1372.
- Atabani, A.E., A.S. Silitonga, T.M.I. Mahlia, H.H. Masjuki dan I.A. Badrudin. 2016. “*Calophyllum inophyllum* L. as a Potential Feedstock for Biodiesel Production”. Department of Mechanical Engineering. Kuala Lumpur : Universiti of Malaya.*Internasional Journal of Biological macromolecules* 68-1-6.
- Badan Standardisasi Nasional, B (2006). SNI 04-7182-2006. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). Standar Nasional Biodiesel (SNI 7182-2015). Jakarta. Badan Standardisasi Nasional.
- Budiono, A., 2016 *Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Dengan Asam Sulfat dan Asam Fhospat Untuk Adsorpsi Fenol*, Jurusan Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang. *Journal Teknologi dan Industri Pangan* 25 (1), 16
- Chourasia, V. R., Gawas, A. S., Menon, A. S., & Shinde, P. M. (2015). Production of Biodiesel by Enzymatic Transesterification using Immobilized Lipase.*International Journal of Engineering Research and General Science*, 3(3), 1238-1246.
- Crane dan Sylvie, 2017. "*Farm and Forestry Production and Marketing Profile for Tamanu (Calophyllum inophyllum)*". Utah : The cooperative state research, education and extension service, US. Department of Agriculture, and Agricultural experiment Station, Utah State University.
- Debaut, Dweek, A.C. dan Meadows (2012). Tamanu (*Callophyllum Inophyllum*) *The africa, Asia Polynesia and Pasific Panacea. International J Cos Sci* 24 : 1-8
- Fatih,. Safetyllah Jatranti 2014 “Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nyamplung Menggunakan Pemanasan Gelombang Mikro”. *Jurnal Teknik POMITS* Vol.3,No. 2.
- Fitri yuliani, Mira Primasari 2013. Pengaruh Katalis Asam (H_2SO_4) dan Suhu Reaksi pada Reaksi esterifikasi pada *Biji Karet Pada Biodiesel*.*Journal of Lipid Science and Technology* 115 (6), 684-690.

- Gopinath, Satyaprakash, dan Supinda. 2014. *Biodiesel Analysis Cetane Number Process. Journal of Engineering process* 11 (1), 47-59.
- Gubiz, G.M., Mittelbatch, M. dan Trabi, M. (2014). Exploitation of the tropical oil seed plant *Jatropha curcas L. Bioresource Technol* 67: 73-82.
- Hadi dan Wahyudi, 2016. Pemanfaatan Minyak Biji Nyamplung sebagai bahan bakar minyak Pengganti Solar. *Jurnal Riset Daerah* Vol. VIII. No. 2.
- Handayani, S. S., Gunawan, E. R., Suhendra, D., Murniati, & Aditha, I. M.(2020). Karakterisasi Sifat Fisiko Kimia Minyak Nyamplung Sebagai Bahan Baku Sabun Padat Transparan.*J. Pijar MIPA*, 15(4), 411-415.
- Hikmah, Maharani Nurul dan Zuliyana. 2016. "Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi". Semarang: Universitas Diponegoro ; 1(2) : 80-87.
- Istiningrum, R. B., Nurrokhmah, H., & Wahyunia, A. S. (2018). Analisis Komposisi Biodiesel Hasil Konversi Minyak Biji Carica (*Caricapubescens*) Menggunakan Enzim Lipase Bekatul. *Indonesian Journal of Chemical Analysis*, 01(01),01-08.
- Kareem, S., Falokun, E., Balogun, S., Akinloye, O., & Omeike, S. (2017). Enzymatic Biodiesel Production From Palm Oil and Palm Kernel Oil Using Free Lipase. *Egyptian Journal of Petroleum*, 26,635-642.
- Kawakami, Koei, Yasuhiro Oda, & Ryo Takahashi (2017). Application of a *Burkholderia cepacia lipase-immobilized* silica monolith to batch and continuous *biodiesel* production with a stoichiometric mixture of methanol and crude. *Biotechnology for Biofuels* 4(1), 42.
- Kurniawan, A. B., Laeli, N., Puspitasari, A. P., dan Pudjihastuti, I. (2014). Teknik Imobilisasi Secara Entrapment Dalam Sintesis Metil Ester Berbahan Minyak Jelantah. *Prosiding SNST Ke-5* (pp. 29-32). Semarang: Fakultas Teknik .
- Lailatul Qadaryah, Sahirman, Hasibuan S. (2014). Efektivitas metanol recovery pada proses pembuatan biodiesel dari minyak nyamplung. *Jurnal Tekno Sains* 1: 40-48.
- Mita Saputri, Fajar Restuhadi, dan Raswen Efendi 2016. Pada penelitian tersebut pembuatan biodiesel dari Minyak Nyamplung dan metanol dengan katalis *Abu Gosok Journal Process Biochemistry*, 45 (5), 738-743.
- Muderawan, I. W., & Daiwataningsih, N. K. (2016). Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum L.*) Dan Analisis Metil Esternya Dengan Gc-MS. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 324-331.
- Nielsen, P. M., Madsen, A. R., Holm, H. C., & Burton, R. (2016). Production of Biodiesel Using Liquid Lipase Formulations. *J Am Oil Chem Soc*, 93,905–910.
- Ren Y, Rivera JG, He L, Kulkarni H, Lee DK & Messersmith (2013). Facile, High efficiency immobilization of lipase enzyme on magnetic iron oxide nanoparticles via a biomimetic coating. *BMC Biotechnology*, 11 (1) , 63.
- Selvie Sarungu, Lukman, Sofia Lanrianna 2017. Pembuatan biodiesel menggunakan bahan baku dari Minyak Nyamplung dengan Transesterifikasi dengan menggunakan Katalis KOH. *Journal The Production Biodiesel .Sci J, ubu* Vol. 1 No. 2 46-51.

- Sri Amini dan Rini Susilowati.2012. “*Biodiesel Processing and Production*”, Elsevier: *Fuel Processing Technology* 86, 2012, h 1097-1107.
- Sudrajat, R., Sahirman, A. Suryani dan D. Setiawan. 2017. “Proses Trans - Esterifikasi Pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) yang telah dilakukan Esterifikasi”. Bogor : Pusat Litbang Hasil H.C., A.S. *Jurnal Teknik Kimia* No. 4, Vol. 19.
- Suharyanto, Tri Panji & Perwitasari U (2017). Optimasi Produksi Diasilgliserol dari *POME* Menggunakan Lipase Spesifik 1,3-gliserida Menara Perkebunan.
- Soerawidjaja, Tatang.H., 2016. Pengembangan Industri Biodiesel di Indonesia. “Beberapa Skenario dan Persoalan Pengembangan yang Perlu Dicermati”. Forum Biodiesel Indonesia (FBI). Bandung. *Jurnal Riset Industri. Vol. VI (2) : 117-127.*
- Soerawidjaja, Tatang. H, *Standart Tentatif Biodiesel Indonesia dan Metode-Metode Pengujiannya*. Disampaikan dalam diskusi Forum *biodiesel* Indonesia, Bandung, 11 Desember 2014. *Jurnal Teknik Rekayasa, Vol. 12 : No. 01.*
- Syeda, F.A, Habib-Ur-Rehman, Choudahry,(2012). Gas Chromatography (GC-MS) Analysis of Petroleum ether extract (oil) and bioassays of crude extract of *Iris Germanica*. *International Journal of Genetics and Molecular Biology*. Vol 3 NO. 7 Hal 95-100.
- Tri Budiman, B. 2015. Penggunaan *Biodiesel* Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Kendaraan Bermotor. Makalah Seminar *Star UP* Program Capital. Jakarta, 12 Agustus 2015. *Indonesian Journal Fundamental and Applied Chemistry Hal : 12-18*
- Wahyudi, Hadi, A. 2015. “Pemanfaatan Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum* L.) Sebagai Bahan Bakar Minyak Pengganti Solar”. *Jurnal Riset Daerah* Vol. VIII no. 2.