

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A. 2008. *Simulasi Proses Pembuatan Biodiesel dengan Bantuan Chemcad Menggunakan Metode Hybrid dan Perhitungan Awal Ekonominya*. [Skripsi]. Depok: Universitas Indonesia.
- Akbar, M. A. 2012. *Optimasi Ekstraksi Spent Bleaching Earth dalam Recovery Minyak Sawit* [skripsi]. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Akoh, C. C. dan Min, D. B. 2002. *Food Lipids : Chemistry, Nutrition, and Biotechnology*. CRC Press/Taylor & Francis Group USA
- Apriyani, E. M., dan Kholidah, N. 2018. *Sintesis Biodiesel Dari Minyak Biji Karet (*Hevea brasiliensis*) Dengan Katalis Abu Akar Ilalang*. Palembang: Universitas Islam Negeri Raden Fatah
- Arsln, A. 2019. *Pembibitan Karet*, (online). (<https://gtuneland.wordpress.com/2019/03/13/pembibitan-karet.html>, diakses pada 6 Juni 2020).
- Astuti, N. K. D., Simpen, I N., dan Suarsa, I W. 2019. Transesterifikasi Minyak Biji Karet (*Hevea brasiliensis*) Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Kepiting Limbah Seafood Termodifikasi K<sub>2</sub>O. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, 13 (1): 1-8. Bali: Universitas Udayana.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan, 2020. *Statistik Karet Sumatera Selatan, Sumatera Selatan Rubber Statistics 2019*. Sumatera Selatan: Badan Pusat Statistik.
- Brian, M. C., dan Ihab H. F. 2013. Kinetics Study of the Solvent Extraction of Lipids from *Chlorella vulgaris*, *International Journal of Engineering and Technical Research (IJETR)*, Vol. 1, No. 10, hal. 28-33.
- Budiman, A., Kusumaningtyas, R. D., dan Pradana, Y. S., dan Lestari, N. A. 2014. *Biodiesel Bahan Baku, Proses, dan Teknologi*. Yogyakarta.
- Bustan, M. D., Ria, F., dan Halomoan, P. 2008. Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Ukuran Partikel Terhadap Berat Oleoresin Jahe yang diperoleh dalam Berbagai Jumlah Pelarut Organik (Methanol), *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 15, No. 4, hal : 16-26.
- Cahyati, Erni, D., dan Lestari, P. 2017. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Transesterifikasi Menggunakan KOH*. [Tugas Akhir]. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Cendana, N. 2006. *Tugas Akhir Ekstraksi Minyak*. [Skripsi]. Surakarta: Universitas Sebelas November.
- Coniwati, P., Rika, N., dan Fauzan, A. 2010. Proses Ekstraksi Minyak Biji Rosella. *Jurnal Teknik Kimia*.
- Dijkstra A. J., dan Van Opstal M. 1990. The Total Degumming Process. N.V. Vandermoortele Co. Belgium Bhosle B.M dan Subramanian R. 2005. New Approaches in The Deacidification of Edible Oils-A Review, *J. Food Eng.* 69: 481-494.

- Hakim, A., dan Edwin, M. 2017. Pembuatan Minyak Biji Karet Dari Biji Karet Dengan Menggunakan Metode Screw Pressing: Analisis Produk Penghitungan Rendemen, Penentuan Kadar Air Minyak, Analisa Densitas, Analisa Viskositas, Analisa Angka Asam Dan Analisa Angka Penyabunan. *Jurnal Metana*. Vol 13 (1): 13-22. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Hamamah, S. 2008. *Studi Ekstraksi dan Penentuan Sifat Fisiko-Kimia Serta Komposisi Asam Lemak Penyusun Trigliserida dari Minyak Biji Lengkeng (Dimarcopus longana)*. Depok : Universitas Indonesia.
- Havendri, A. 2008. Kaji Eksperimental Perbandingan Prestasi dan Emisi dan Gas Buang Motor Bakar Diesel Menggunakan Bahan Bakar Campuran Solar dengan Biodiesel CPO, Minyak Jarak dan Minyak Kelapa. *Jurnal Teknik*. 29. (1) : 38-46.
- Hikmah, M., dan Zuliyana. 2010. *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak Padi dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Artikel Ilmiah. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Ho, S. C. 2017. Feasibility of CO<sub>2</sub> Mitigation and Carbohydrate Production by Microalga *Scenedesmus obliquus* CNW-N used for Bioethanol Fermentation Under Outdoor Conditions: Effects of Seasonal Changes. *Biotechnology for Biofuels*, 1-13.
- Jaaskelainen, H. 2009. *Biodiesel Standards and Properties*, (online). ([https://dieselnet.com/tech/fuel\\_biodiesel\\_std.php](https://dieselnet.com/tech/fuel_biodiesel_std.php), diakses pada 21 September 2020)
- Kartikasari, R. 2009. *Model Matematika Hubungan Parameter kualitas Inkubasi Biji Jarak Pagar Untuk Formulasi Biokerosin*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Kasim, N. 2008. *Metode Statistika* Yogyakarta. Press. Yogyakarta.
- Kasrianti. 2017. *Potensi Pemanfaatan Limbah Biji Karet sebagai Bahan Dasar Pembuatan Biokerosin*. Makassar: Universitas Islam Neeri Alauddin.
- Kemenperin 2019. *Bahan Bakar Fosil Tumpuan Industri*, (Online). (<http://www.kemenperin.go.id/artikel/6820/Bahan-Bakar-Fosil-Tumpuan-Industri>, diakses pada 01 Mei 2020)
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI-Press. Jakarta.
- Kirk, R. E., dan Othmer, R. F. 1998. *Encyclopedia of Chemical Technology 4 th Ed.*. Canada : John Willey and Sons Ltd, Ch. 10: hal 88.
- Kiswandono, A. A. 2011. Perbandingan Dua Ekstraksi yang Berbeda pada Daun Kelor (*Moringga oleifera*, Lamk) Terhadap Rendemen Ekstrak dan Senyawa Bioaktif yang dihasilkan. *Sains Natural*, 53-60.
- Knoth, G. 2005. *Viscosity of Biodiesel*. Di dalam *The Biodiesel handbook*. OCS Press, linolis.
- Kristanti, A. N. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Universitas Airlangga Press.

- Krisyanti, S., dan Sukandar. 2011. Recovery Minyak dari Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Spent Bleaching Earth dengan Metode Ekstraksi Pelarut. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Volume 17 Nomor 1, April 2011, Hal: 35-46.
- Lestari, Komang, A. T., I Nengah, S., dan Sri, R. S. 2017. Optimasi Rasio Molar dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Malapari (*Pongamia Pinnata L.*) dengan Katalis Abu Sekam Padi Termodifikasi Litium. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)* Volume 5, Nomor 1.
- Malvarinda, F. 2019. *Pembuatan Green Diesel Berbahan Dasar Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) dengan Metode Catalytic Hydrogenation*. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Novia, Haerani, Y., dan Riska, Y. 2009. Pemanfaatan Biji Karet Sebagai Semi Drying Oil dengan Metode Ekstraksi Menggunakan Pelarut N-Heksana. *Jurnal Teknik Kimia*, No. 4, Vol. 16. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
- Perry, R. H., dan Dow, W. G. 1997. *Liquid-Liquid Extraction Operations and Equipment. Perry's Chemical Engineers' Handbook 7th ed.*. New York : Mc Graw-Hill, Ch. 15 hal 9-16.
- Permana, D. G. 2009. *Recovery Minyak Sawit dari Limbah Bahan Pemucat dengan Metode Ekstraksi Menggunakan Pelarut Organic [skripsi]*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Prihandana, R., Hendoko, R., dan Nuramin, M. 2006. Menghasilkan Biodiesel Murah, Menatasi Polusi, dan Kelangkaan BBM. In C. Akoh, & D. B. Min, *Food Lipids: Chemistry, Nutrition, and Biotechnology* . Jakarta: Aromedia Pustaka.
- Purwono, B., Pranowo, D., Matsjeh, S., Wahyuningsih, T. D., dan Haryadi, W. 2013. *Petunjuk Praktikum Kimia Organik III*. Dep. Kimia, FMIPA UGM.
- Rama, P., Roy, H., dan Makmuri, N. 2006. *Menghasilkan Biodiesel Murah*. Depok: Agro Media Pustaka.
- Ramadhas, A. 2004. Performance and Emmision Evaluation of a Diesel Engine Fueled With Methyl Estes of Rubber Seed Oil. *Renewable Energy*, 1789-1800.
- Reksowardojo, R., Sudrajat, S., dan Iskandar, I. 2006. *Uji Coba Minyak Nabati Pada Kompok Minyak Tanah*.
- Rengga, W., Prayoga, A., Asnafi, A., dan Triwibowo, B. 2019. Ekstraksi Minyak Mikro-Algae *Skeletonema costatum* dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 1-5.
- Sciencelab. 2013. Material Safety Data Sheet (MSDS) Sciencelab.com, Inc., hal 1-5.
- Speidel, H. 2000. Biodegradability of new engineered fuels compared to conventional petroleum fuels and alternative fuels in current use. *Appl Biochem Biotechnol*, 84-86, 879- 97

- Risyad, A., Permadani R. L., dan Siswarni, M. Z. 2016. Ekstraksi Minyak Biji Alpukat (*Persea Americana Mill*) Menggunakan Pelarut N-Heptana. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 5, No. 1.
- Sahubawa, L., dan Diah, P. N. 2011. Pengaruh Penggunaan Katalis NaOH Pada Reaksi Transesterifikasi Terhadap Kualitas Biofuel Limbah Minyak Tepung Ikan Sardin. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol.7. no. 1 , 2011: 88 – 93.
- Sangnikul, P., Chanisara, P., Rui, X., Huiyan, Z., Prasert, R., Prapan, K., Tharapong, V., Adisak, P., dan Napida, H. 2019. Role of Copper or Cerium Promoters on NiMo/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst in Hydrodeoxygenation of Guaiacol and Bio-oil. *Jurnal Applied Catalyst A. General* 574: 151-160.
- Setyawardhani, D. A., Distantina, S., Henfiana, H., dan Dewi, A. 2010. Pembuatan Biodiesel Dari Asam Lemak Jenuh Minyak Biji Karet. *Prosiding Seminar Rekayasa Kimia Dan Proses*. Semarang: Teknik Kimia UNDIP.
- Siahaan, S. 2009. *Potensi Pemanfaatan Limbah Biji Karet (Hevea Brasillansis. Muell. Arg) Sebagai Sumber Energi Alternatif Biokerosin Untuk Keperluan Rumah Tangga (studi kasus di Desa Jetak Kec. Dedai Kab. Sintang Provinsi Kalimantan barat)*. [Tesis]. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Sinarep, S., dan Mirmanto, M. 2011. Kualitasistik Biodisel Minyak Kelapa yang dihasilkan dengan Cara Proses Pirolisis Kondensasi. *Jurnal Teknik Rekayasa*. 12 (1): 8-18.
- Singarimbun, W. P. 2016. *Analisis Perubahan Komposisi Trigliserida, Asam Lemak Trans dan Kandungan Lemak pada Pembuatan Pengganti Mentega Coklat (CBS) melalui Metode Blending dibandingkan Interesterifikasi RBDPS dengan RBDPKO*. Skripsi. Sumatera : Universitas Sumatera Utara.
- Sofyan, P. 2012. *Panduan Membuat Sendiri Bensin dan Solar*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Susiana, Prasetyo, S., dan A Prima K. 2009. “*Kurva Kesetimbangab Minyak Biji Teh-Normal Heksana dan Aplikasinya pada Ekstraksi Padat Cair Multitahap*” Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Bandung: Universitas Katolik Parahyangan, hal 20-23.
- Suwandi, Nuryati, L., Yasin, A., Chafid, M., dan Indarti, D. 2016. *Outlook Karet Komoditas Pertanian Subsektor Perkebunan*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Suyanto, W., dan Arifin, Z. 2003. *Bahan Bakar dan Pelumas*. Yogyakarta. Fakultas Teknik UNY.
- Tjokrowisastro, E. H., dan Widodo, B. U. K. 1990. *Teknik Pembakaran Dasar dan Bahan Bakar*. Surabaya: ITS.
- Trisunaryanti, W. 2018. *Material Katalis dan Karakternya*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Tsani, F. 2011. *Preparasi dan Karakterisasi Katalis NiMo/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> untuk Sintesis Bahan Bakar Bio dari Minyak Jarak Melalui Pirolisis Berkatalis*. Depok: Teknik Kimia Universitas Indonesia.

- Ulya, N. 2017. *Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Karet (Hevea Brasiliensis) pada Variasi Suhu Transesterifikasi dan Rasio (Metanol/Minyak) pada Waktu 60 Menit*. Yogyakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wahyudi, Nugroho, T., Faris, F. I., Irwan, K., dan Ari, S. S. 2017. *Rancangan Alat Destilasi Untuk Menghasilkan Kondensat dengan Metode Destilasi Satu Tingkat*. Program Studi Teknik Kimia, Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Widi, R. K. 2018. *Pemanfaatan Material Anorganik: Pengenalan dan Beberapa Inovasi di Bidang Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Yudiarsono, A., Rahardjo, I., Fitriana, I., Dewi, R. E., Siregar, E., Niode, N., Sugiyono, A., Wahid, L. A., Wijaya, P. T., Paminto, A. K., dan Gustriani, N. 2018. *Outlook Energi Indonesia 2018*. Tangerang Selatan: Pusat Pengkajian Industri Proses dan Energi (PPIPE).
- Yoeswono, T., dan Tahir, I. 2007. The Use of Ash of Palm Empty Fruits Bunches as a Source of  $K_2CO_3$  Catalyst for Synthesis of Biodiesel from Coconut Oil with Methanol. *Proceeding International Conference of Chemical Science*, 24-26.
- Zulhardi, R., Fajar, R., dan Yelmira, Z. 2018. *Penambahan Metanol pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Katalis Abu Gosok*. Jurnal UR Vol 5 Edisi 1 Januari s/d Juni 2018. Riau: Universitas Riau.