

## DAFTAR PUSTAKA

- Adejumo, B.A., A. T. Alakowe, dan D. E. Obi. 2013. Effect of Heat Treatment on the Characteristics and Oil Yield of Moringa Oleifera Seeds. *The International Journal of Engineering And Science (IJES)*, 2(1): 232–239.
- Aji, H.S. 2015. Penentuan Kadar Asam Lemak Bebas Minyak Biji Rambutan melalui Reaksi Esterifikasi pada Variasi Lama Waktu Reaksi. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Anigo, K. M., B. M. D. Dauda, A. B. Sallau, dan I. E. Chindo. Chemical Composition of Kapok (*Ceiba pentandra*) Seed and Physicochemical Properties of its Oil. *Nigerian Journal of Basic and Applied Science*, 21(2): 105-108.
- Anwar, F., U. Rashid, S. A. Shahid, dan M. Nadeem. 2013. Physicochemical and Antioxidant Characteristics of Kapok (*Ceiba pentandra Gaertn.*) Seed Oil. *Journal of the American Oil Chemists' Society AOCS*.
- Asnawati, D., E. R. Gunawan, dan A. S. Ridhani. 2014. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Bji Kapuk (*Ceiba pentandra*) Melalui Reaksi Transesterifikasi Enzimatis. *Media Bina Ilmiah*, 8(4): 1-9.
- Atinafu. 2012. Estimation of Total Free Fatty Acid and Cholesterol Content in Some Commercial Edible Oils in Ethiopia, Bahir DAR. *Journal of Cereals and Oilseeds*. 2(6): 71-76.
- Aziz, T., S. Febrizky, dan D. Aris. 2014. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Persen Yield Alkaloid dari Daun Salam India (*Murraya koenigii*). *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*, 20(2): 1-6.
- Aziz, T., R. Cindo, dan A. Fresca. 2009. Pengaruh Pelarut Heksan dan Etanol, Volume Pelarut, dan Waktu Ekstraksi terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Kopi. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1): 1-8.
- Berry, S. K. 1979. The Characteristics of the Kapok (*Ceiba pentadra Gaertn.*) Seed Oil. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 21(1): 1-4.
- Bhutada, P.R., A. J. Jadhav, D. V. Pinjari, P. R. Nemade, dan R. D. Jain. 2016. Solvent assisted extraction of oil from *Moringa oleifera Lam.* seeds. *Industrial Crops and Products*, 82: 74–80.
- Bokhari, A., L. F Chuah, S. Yusup, J. Ahmad, M. R. Shamsuddin, dan M. K. Teng. 2015. Microwave-assisted Methyl Esters Synthesis of Kapok (*Ceiba pentandra*) Seed Oil: Parametric and Optimization Study. *Biofuel Research Journal* 7: 281-287.
- Bokhari, A., L. F. Chuah, S. Yusup, J. Ahmad, dan H. Aziz. 2015. Kapok Seed Oil Extraction using Soxhlet Extraction Method: Optimization and Parametric study. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 9(37) Special 2015, Pages: 429-431.

- Daryono, E. D., A. T. Pursitta, dan A. Isnaini. 2014 Ekstraksi Minyak Atsiri pada Tanaman Kemangi dengan Pelarut N-Heksan. *Jurnal Teknik Kimia* 9(1): 1-7.
- Dewajani, H. 2008. *Potensi Minyak Biji Randu (Ceiba pentandra) sebagai Alternatif Bahan Baku Biodiesel*. Laboratorium Satuan Operasi Skala Kecil Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Malang. Malang.
- Dewi, E.M.K., H. Soetjipto, dan A.I. Kristijanto. 2014. Pengaruh Lama Ekstraksi terhadap Rendemen dan Parameter Fisiko-kimiawi Minyak Biji Bauhinia purpurea L. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IX* 5(1). 21 Juni 2014. *Universitas Kristen Satya Wacana*: K6-10
- Dick, C. W., O. J. Hardy, F. A. Jones, dan R. J. Petit. 2008. Spatial Scales of Pollen and Seed Mediated Gene Flow in Tropical Rain Forests Trees. *Tropical Plant Biology*, 1: 20-33.
- Dwiari, S.R. 2008. *Teknologi Pangan Jilid 2*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Efeovbokha, V.E., F. K. Hymore, D. Raji, dan S. E. Sanni. 2015. Alternative Solvents for Moringa oleifera Seeds Extraction. *Journal of Applied Sciences*, 15(8): 1073–1082.
- Fajar, A. S., dan T. Y. Hendrawati. 2015. Proses Pengolahan Minyak Biji Kapuk (*Ceiba pentandra*) Menjadi Methil Ester Melalui Proses Esterifikasi Transesterifikasi Dengan Variabel Konsentrasi Katalis KOH dan Waktu Reaksi. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2015*. *Universitas Muhammadiyah Jakarta*: TK-015.
- Flaxbart, D. 1998. *Kirk–Othmer Encyclopedia of Chemical Technology 27-Volume*. Fourth Edition. Wiley Interscience. New York.
- Furley, P. A., R. P. Kirby, dan W. W. Newey. 1983. *Geography of The Biosphere*. Butterworth. London.
- Habibie, R. D. S, A. Suwondo dan S. Jayanti. 2015. Hubungan Paparan Kadar Toluena di Udara dengan Fungsi Ginjal pada Pekerja Bagian Pengecatan Perusahaan Karoseri X Magelang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 3(1): 437-444.
- Hariani, P.L., F. Riyanti, dan H. Oktaviani. 2007. Analisis Mutu Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa Linn.*) Hasil Sokletasi. *Jurnal Penelitian Sains*,10(3): 327–334.
- Hartati, N. I., A. R. Raesta, N. Sa'diyah, dan L. Kurniasari. 2018. Ekstraksi Minyak Biji Kapuk Randu (*Ceiba pentandra Gaertn.*) Menggunakan Ekstraktor Berbantu Gelombang Mikro. *Prosiding Seminar Sains dan Teknologi ke-9 2018*. *Universitas Wahid Hasyim. Semarang*: A.17.

- Herlina, N. dan H. Ginting. 2002. *Lemak dan Minyak*. Fakultas Teknik. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hermanto, S., A. Munawanah, dan P. Wardhani. 2010. Analisis Tingkat Kerusakan Lemak Nabati dan Lemak Hewani Akibat Proses Pemanasan. *Jurnal Kimia Valensi* 1(6): 262-268.
- Hoekman, S. K., A. Broch, C. Robbins dan M. Natarajan. 2011. Review of Biodiesel Composition, Properties, and Specification. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 16(1): 143-169.
- Hutami, R., W. Haryati, U.A.I.D. Rachmani, N. Tannia, dan N. Wirasuwasti. 2012. Analisis Komponen Asam Lemak dalam Minyak Goreng dengan Instrumen GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrometer). *Jurnal Ilmu Pangan*.
- Irawan, T. A. B. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Tesis*. Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang.
- Johnson, L.A, dan E.W. Lusas. 1983. Comparison of Alternative Solvents for Oil Extraction. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 60(2): 229-242.
- Kartika, I. K., D. D. K. Sari, A. F. Pahan, O. Suparno, dan D. Ariono. 2017. Ekstraksi Minyak dan Resin Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) Dengan Campuran Pelarut Heksan-Etanol. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 27(2): 161-171.
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI-Press. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2008. *Minyak dan Lemak Pangan. Cetakan Pertama*. UI Press. Jakarta.
- Kumar, A., A. Sharma dan C. Upadhyaya. 2016. Vegetable Oil: Nutritional and Industrial Perspective. *Current Genomics* 17(3): 230-240.
- Lanting, M. V, dan C. M. Palapayon. 2002. *Forest Tree Species with Medicinal Uses. DENR Recommends vol.11*. Department of Environment and Natural Resources. Filipina.
- Lehmann, J. dan S. Joseph, 2009. *Biochar for Environmental Management*. First Edition. Earthscan. United Kingdom.
- Lehninger, A. L. 1982. *Dasar – dasar Biokimia*. Erlangga. Jakarta.
- Melwita, E., Fatmawati, dan S. Oktaviani. 2014. Ekstraksi Minyak Biji Kapuk Dengan Metode Ekstraksi Soxhlet. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*, 20(1): 20-27.
- Moeksin, R., B. Saputra, dan H. Mareta. 2011. Pengaruh Ukuran Partikel dan Jenis Pelarut Serta Waktu Ekstraksi terhadap Yield Minyak *Piper Retrofractum Vahl*. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(6): 51-58.

- Nasir, S., H. Fitriyanti, dan Kamila. 2009. Ekstraksi Dedak Padi Menjadi Minyak Mentah Dedak Padi (*Crude Rice Bran Oil*) dengan Pelarut N-Heksan dan Ethanol. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2): 1-10.
- Norazahar, N., S. Yusup, M. M. Ahmad, S. Abu Bakar dan J. Ahmad. 2012. Parametric Optimization of Kapok (*Ceiba pentandra*) Oil Methyl Ester Production using Taguchi Approach. *International Journal of Energy and Enviromental Issue* 6(6): 541-548.
- Nurlis., S. Bahri, dan E. Saputra. 2017. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk Randu (*Ceiba pentandra*) dengan Katalis Lempung Teraktivasi; Pengaruh Waktu Reaksi terhadap Yield Biodiesel. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik (JOM FTEKNIK) Universitas Riau*, 4(2): 1-6.
- Odoom, W, dan V. O. Edusei. 2015. Evaluation of Saponification value , Iodine value and Insoluble impurities in Coconut Oils from Jomoro District in the Western Region of Ghana. *Asian Journal of Agriculture and Food Sciences*, 3(5): 494–499.
- Orwa, C., A. Mutua, R. Kindt, R. Jamnadass dan S. Anthony. 2009. *Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0*. World Agroforestry. Kenya
- Pratiwi, R. H. 2014. Potensi Kapuk Randu (*Ceiba pentandra Gaertn.*) dalam Penyediaan Obat Herbal. *E-Journal Widya Kesehatan dan Lingkungan Universitas Indraprasta PGRI*, 1(1): 53-60.
- Purwaningsih, I. 2015. Perbandingan Kadar Bilangan Asam Minyak Goreng Sawit Curah yang Ditambahkan Ekstrak Wortel dengan yang Tidak. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 1: 59–63.
- Sani, R. N, F. C. Nisa, R. D. Andriani dan J. M. Maligan. 2014. Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut (*Tetraselmis chuii*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 2(2): 121-126.
- Sarungallo, Z. L., P. Hariyadi, N. Andarwulan, dan E. H. Purnomo. 2014. Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Mutu Kimia dan Komposisi Asam Lemak Minyak Buah Merah (*Pandanus conoideus*). *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 24(3): 209 – 217.
- Schefflan, L dan B. J. Morris. 1983. *The Handbook of Solvent*. D. Van Nostrand Comp. Inc. New York.
- Senisedil, M. 1992. *Kimia dan Petunjuk Praktikum Kimia Preparatif*. UGM Press: Yogyakarta.
- Sonya, A., S. N. Prasasti, dan A. Roesyadi. 2013. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba Pentandra*) Melalui Proses Transesterifikasi dengan Katalis MgO/CaO. *Jurnal Teknik Publikasi Online ITS (POMITS)*, 2(1): 1-6.

- Suryati., A. Ismail, dan Afriyanti. 2015. Proses Pembuatan Minyak Dedak Padi (*Rice Bran Oil*) Menggunakan Metode Ekstraksi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(1): 37-45.
- Susanto, J., M. Shobirin, dan W. Arniati. 2016. Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk Randu dengan Variasi Suhu pada Reaksi Transesterifikasi dengan Menggunakan Katalisator NaOH dan Rasio Minyak/Metanol 15/1. *Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY (PELITA)*, 11(2): 56-64.
- Tohari. 2015. Sintesis Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk Randu (*Ceiba pentandra L.*) dengan Variasi Waktu Lama Pengadukan Pada Reaksi Transesterifikasi. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Utomo, S. 2016. Pengaruh Pelarut Konsentrasi (n-Heksan) terhadap Rendemen Hasil Ekstraksi Minyak Biji Alpukat untuk Pembuatan Krim Pelembab Kulit. *Jurnal Konversi*, 5(1): 39-47.
- Winarno, F. G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta, Gramedia Pustaka Utama.
- Wiyono, B., dan T. Silitonga. 2011. Pengaruh Jenis Pelarut dan Kualitas Damar terhadap Rendemen dan Sifat Fisiko-Kimia Damar yang Dimurnikan. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, 19(2): 103-115.