

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Mikrajuddin. (2009), *Pengantar Nanosains*. Bandung : ITB
- Astuti,Widi, Muhammad Amin, Aprimal, (2006), *Pemucatan minyak kelapa sawit (CPO) dengan cara adsorbs menggunakan zeolite alam lampung*, jurnal ikatan zeolite Indonesia cabang Lampung: Bandar Lampung.
- Bambang Poerwadi, dkk, (1995), *Pemanfaatan Zeolit Alam Indonesia Sebagai Adsorben Limbah Cair dan Media Fluiditas dalam Kolom Fluidisasi*. Jurnal MIPA. Malang; Universitas Brawijaya.
- Cahyana, Agus., Ahmad Marzuki., Cari., (2014), *Analisa SEM (Scanning Electron Microscope), pada kaca TZN yang dikristalkan sebagian*, Prosiding Mathematics and Sciences Forum : Surakarta
- Devitria, R., (2013), *Sintesis Biodiesel Dengan Katalis Heterogen Lempung Cengar Yang Diaktivasi Dengan NaOH: Pengaruh waktu Reaksi Dan Rasio Molar Minyak :Metanol*, Indonesia Journal of Chemical Science, 3 (2)
- Dwita Srihapsari, (2006), *Penggunaan Zeolit Alam yang Telah Diaktivasi Dengan Larutan HCl untuk Menjerap Logam-Logam Penyebab Kesadahan Air*, jurnal Univesitas Negeri Semarang, Semarang.
- Elmariza, Juli, Titin Anita Zaharah, Savante Arreneuz, (2015), *Optimasi ukuran partikel, massa dan waktu kontak karbon aktif berdasarkan efektivitas adsorpsi  $\beta$ -karoten pada CPO*, Jurnal KK, Volume 4, Nomor 2, Hal 21-25, Pontianak.
- Fathurrahman, (2013), *Perbandingan Komposisi Asam Lemak Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Hasil Transformasi Genetik*. Jurnal Agroteknologi. Vol 3 No. 2, 11-20, Riau.
- Fauzi, Y., (2002), *Kelapa Sawit Edisi Revisi Cetakan XIV*, Penebar Swadaya, Jakarta.

- Gunstone, F.D., J.L. Harwood, and F.B. Padley. (1986). Occurrence and characteristics of oils and fats. In: Gunstone F.D., J.L. Harwood, and F.B. Padley. *The lipid handbook*, p. 49-170. Chapman and Hilm. London
- Harjanto, Sarno,(1983), *Endapan Zeolit, Penggunaan dan sebarannya di Indonesia*, Direktorat Sumberdaya Mineral Departemen Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Haryono, Muhammad Ali, Wahyuni, (2012), *Pemucatan minyak sawit mentah menggunakan arang aktif*, Jurnal Universitas Padjadjaran: Bandung. Vol 6, No 2.
- Henry, Arthur, suryadi MT, Arry Yanuar, (2002), *Analisis spektrofotometri UV-Vis pada obat influenza dengan menggunakan aplikasi sistem persamaan linier*, Jurnal Universitas Gunadarma: Jakarta.
- Ibrahim, sanusi.H.M., Sitorus, Marham., (2013), *Teknik Laboratorium Kimia Organik*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Irvan, Olyvia Putri Wardhani, Nurul aini, Iriany, (2016), *Adsorpsi  $\beta$ -karoten yang terkandung dalam minyak kelapa sawit (Crude Palm Oil) menggunakan karbon aktif*, Jurnal Universitas Sumatera Utara: Medan. Vol.5 No.1
- Latychevskaia, T. (2009). *Beyond The Wonder Material*. Physics World. 27-31.
- Maskan, M., dan Bagci, H, I., (2003), *Effect of Different adsorbents On Purification of Used Sunflower Seed Oil Utilized For Frying*, Journal of Food Research Technology 217:215-218.
- Mulder, M., (1996), *Basic principles of membrane technology*, Academic Publisher : Dordrecht
- Mulya, M. dan Suharman, (1995), *Analisis Instrumental*, Airlangga University Press, Surabaya, 31-45.
- Nusyiriwan, I., (2010), *Pengembangan Industri Hilir/Oleokimia Dasar Berbasis Minyak Sawit Di Kalimantan Timur*, Badan Perijinan dan Penanaman Modal Daerah Provinsi Kalimantan Timur, Samarinda.

- Oil, World., (2005), Global Analysis, All Major Oilseeds, Oils & Oilmeals Supply Demand & Price Outlook, *Oil World Annual*, Vol. 1-up to 2004/05.
- Okta Erlina, Nur,suci amalia, susi nurul K, (2013), *preparasi, modifikasi, dan karakterisasi katalis bifungsional Sn-H-Zeolit alam Malang*, UIN Maulana Malik Ibrahim: Malang, Vol.2, No.3 hal 154-161
- Oo, K.C., S.K. The, H.T. Khor, and S.H. Augustine. (1985). *Fatty acid synthesis in the oil palm (Elaeis guineensis): Incorporation of acetate by tissue slices of the developing fruit*. *Lipids* 20 (4): 205-210.
- Osborne DJ dan Henderson J, (2000), *The oil palm in all our lives : How this came about*, *J Endeavour* 24(2) : 63-68.
- Pahan, Iyung, (2008), *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*, Erlangga : Jakarta
- Pasaribu, Baston, (2013) *Pemanfaatan Zeolit Alam Sarulla Untuk Menyerap Sulfida Dari Limbah Padat Peternakan Di Simalingkar B Medan*, Tesis FMIPA USU : Medan
- Porterfield,W.,(1993), *Inorganic Chemistry*, prentice hall, 2<sup>nd</sup> Edition, new york.
- Risza, S., (2008), *Kelapa Sawit Upaya Peningkatan Produktivitas Cetakan I*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Reinish, M.D, (1956), Fat-Splitting, *Journal of the American Oil Chemists Society*, 1956. 33(10): p. 516-520
- Ruslinda, Rumintang Panjaitan, (2010), *Kajian penggunaan bentonit dalam industry*, Litbang Industri Volume XLV, No.3, November 2010, pp 22-28

Sahena, F., dkk, (2009), Application of supercritical CO<sub>2</sub> in lipid extraction – A review., *Journal of Food Engineering*, 95(2): p. 240-253.

Sanjiwani, Ni Made Sukma., Ni Made Suaniti., Ni Luh Rustini., (2015), *Bilangan peroksida, Bilangan asam, dan Kadar FFA Biodiesel dengan penambahan antioksidan dari kulit buah pisang kapok (Musa paradisiaca Linn.)*, Jurnal FMIPA Universitas Udayana, Bukit Jimbaran : Bali Vol.9, No.2 hal 259-266.

Saputra., R., (2006), *Pemanfaatan zeolite sintesis sebagai alternative pengolahan limbah industry jurnal hibah bersaing*, Jakarta.

Sastiano Astiana, (1991), *Karakterisasi deposit mineral zeolite dalam aspek pemanfaatan di bidang pertanian*, jilid I, Indonesia, Vol 1, Bogor.

Sastrosayono, S., (2003), *Budidaya Kelapa Sawit*, Agromedia Pustaka, Jakarta.

Silva, Simone M., (2013), *Adsorption of carotenes and phosphorus from palm oil onto acid active bleaching earth : Equilibrium, kinetics and thermodynamics*. *Journal of Food Engineering* 118, 341-349: Elsevier.

Sinaga, Gomgom P, (2010), *Penentuan kadar  $\beta$  karoten Dari Minyak Sawit Yang Terikat Pada Adsorben Zeolit Alam Dalam Berbagai Variasi Ukuran Partikel*, Skripsi FMIPA USU : Medan.

Solikah, Siti, Budi Utami, (2014), *Perbedaan penggunaan adsorben dari zeolit alam teraktivasi dan zeolit terimmobilisasi dithizon untuk penyerapan ion logam tembaga (Cu<sup>2+</sup>)*. FKIP UNS; Surakarta.

Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhardi, (1989), *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*, Liberty, Yogyakarta

- Sukardjo, (1990), *Kimia Fisika*, Rineka Cipta, Yogyakarta.
- Tambun, R., (2002), *Proses Pembuatan Asam Lemak Secara Langsung Dari Buah Kelapa Sawit*, Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Treacy, M.M.J., dan J.B Higgins., (2001), *Collection of Simulated XRD Powder Patterns for Zeolites*, Published on behalf of the Structure Commission of the International Zeolit Association, Fourth Revised Edition : hal 186-187 dan 244-245
- Trisunaryanti, W., Triyono., dan Tufiyanti, F., (1996), *Deaktivasi dan Regenerasi Katalis Cr/Zeolit Alam Aktif untuk Proses Konversi Metil Isobutil Keton*, Gama Sains IV (2) 2012 : hal 147
- Udyani, Kartika., dan Yustia Wulandari., (2014), *Aktivasi Zeolit Alam Untuk Peningkatan Kemampuan Sebagai Adsorben Pada Pemurnian Biodiesel*, Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (II), Surabaya.
- Weitkamp.L., and Puppe.L., (1999), *Catalysis and Zeolit*. Springer. New York
- Wijayanti, Hesti, Harmin Nora, dan Rajihah Amelia., (2012), *Pemanfaatan Arang Aktif Dari Serbuk Gergaji Kayu Ulin Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak goreng Bekas*, Konversi, Volume 1 No.1, : Lambung Mangkurat
- Wijayanti, Imas Eva., (2017), *Analisis Asam Amino Pada Minyak Kelapa Dengan Proses Pengasaman Menggunakan HPLC*, *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, Vol.2, No.1, e-ISSN 2502-4787 : Banten
- Zuzzman, Deer, Howie., (1996)., *An Introducing to the Rock forming Minerals.*, Longman Group Limited, Englan.