

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M, 1997, *Teknik Kromatografi untuk Analisis Bahan Makanan*, Ed pertama, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Agustian, H. Y, 2005, *Sifat Fisiko Kimia Biodiesel Jarak Pagar (*Jatropha curcas*)*, Suatu Sumber Energi Alternatif Terbarukan, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Alfian, Z., 2006, Perbandingan Hasil Analisis Beberapa Parameter Mutu Pada Crude Palm Olein Yang Diperoleh Dari Pencampuran CPO dan RBD Palm Olein Terhadap Teoritis, *Jurnal Sains Kimia*, **10(2)**: 46-50
- Anonim, 2000, Silika, [http:// www.malchem.com](http://www.malchem.com), (akses 17 Februari 2014)
- Blaizot, P., 1956, *Method of Obtaining Carotene from Palm Oil*. United States Patent Office **3(2)**:741,644
- Boocock, D.G.B., S.K. Konar, V. Mao, C. Lee, dan S. Buligan, 1998, Fast formation of high purity methyl esters from vegetable oils, *J.Am.Oil. Soc.***75(9)**:1167-1172
- Budiman, B. T., 2004, Penggunaan Biodiesel sebagai Bahan Bakar Alternatif, *Prosiding Seminar Prospek Biodiesel di Indonesia*, Serpong, 12 Agustus 2004
- Brody, T, 1993, *Nutritional Biochemistry*, Academic Press, San Diego California, USA
- Cannell, R.J.P, 1998, *Natural Produk Isolation*, Humana Press, Totowa
- Casiday, R. and R. Frey, 2001, *Nutrients and solubility*, Department of Chemistry Washington University St. Louis, MO 63130
- Choo YM, Yap SC, Ong ASH, Ooi CK, Gog SH, 1989, *Palm Oil Carotenoid: Chemistry and Technology. Proceedings of International Palm Oil Conference*, PORIM, Kuala Lumpur
- Cristie, W.W, 1982, *Lipid Analysis*, Pergamon Press, New York, Toronto, Sydney, Paris
- Corley, R.H.V. dan Tinker, P.B., 2003, *The Palm Oil*, Black Well Science
- Darnoko, P. Guritno A. Sugiharto dan S. Sugesty, 1999, Pembuatan Pulp dari Tandan Kosong Sawit dengan Penambahan Surfaktan. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, **3(1)**:75-83

- Desai B.J and P.J. Dubash. 1994. Recovery of carotenes from crude palm oil by adsorption method. *J. Food Sci. Technol.***31(1)**:60-61
- Depkes, 1979, *Farmakope Indonesia*. Edisi III, Departemen Kesehatan RI, Jakarta
- Widayanto, E., 2007, *Optimasi Pemekatan Karotenoid Pada Metil Ester Kasar Minyak Sawit Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Kolo Adsorpsi*, Skripsi, ITB, Bandung
- Farris, R.D, 1979, Methyl esters in the fatty acid industry, *J.Am.Oil, Chem. Soc.***56**:70-77
- Freedman, B., Butterfield, R. O., dan Pryde, E. H, 1986, Transesterification Kinetics of Soybean Oil, *J. Am. Oil Chem. Soc.* **63(10)**: 1375-80
- Goh, S.H., Choo, Y.M., dan Ong, S.H, 1985, Minor Constituents of Palm Oil, *J. Am.Chem. Oil Soc.* **62(2)**
- Gritter, R.J., M.B. James, E.S. Arthur, 1985, *Pengantar Kromatografi*, Ed ke-2. Terjemahan. K. Padmawinata. 1991, ITB, Bandung
- Gross J, 1991, *Pigment in Vegetables: Chlorophylls and Carotenoids*, Van Nostrand Reinhold, New York
- Hankins W. dan M. Hankins, 1974, *Introduction to Chemistry*, The CV Mostby Company, Saint Louis
- Hassan, A.H, 1987, Palm Oil and Health, *Workshop on Management of oil palm industry*. Medan
- Hasanah, U. 2006. *Proses Produksi Konsentrat Karotenoid dari Minyak Sawit Kasar dengan Metode Kromatografi Kolom Adsorpsi*, Tesis, Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor
- Hendayana, S., A. Kodarohman, A.A. Sumarna, dan A. Supriana, 1994, *Kimia Analitik Instrumen*. IKIP Semarang press, Semarang
- Hikmah, N.M dan Zuliyana, 2010, *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak Dan Metanol Dengan Proses Esterifikasi Dan Transesterifikasi*, Skripsi, UNDIP, Semarang
- Hui, Y. H, 1996, *Bailey's Industrial Oil and Fat Product, Oilseed product*, 5<sup>th</sup>ed 2, New York, John Wiley and Son Company Pub

- Julinawati, 2008, *Pengikatan Karotenoida Dari Minyak Kelapa Sawit Mentah Menggunakan Polimer Alam Amilum*, Tesis, FMIPA, USU
- Karlina, 2011, *Adsorpsi  $\beta$ -Karoten dari Bahan yang Mengandung Karotenoida dengan Menggunakan Adsorben Sintetis Kalsium Polistirena Sulfonat*, Skripsi, FMIPA, USU
- Ketaren, S, 1986, *Pengantar teknologi minyak dan lemak pangan*. Universitas Indonesia, Jakarta
- Kresnawaty, I. ; Asmini ; Tripanji dan Suharyanto, 2012, Isolasi dan Mikroenkapsulasi Vitamin E dari Crude Palm Oil Sebagai Sumber Antioksidan Bahan Pangan, *Menara Perkebunan* 2012, **80(2)**:68-76
- Lamria, Maslan dan tatang H. Soerawidjaja, 2006, *Solvolytic Micellization Dalam Penjuputan Karoten Dari Biodiesel Sawit*.Skripsi, ITB, Bandung
- Latip, R.A, dkk. 2000. Evaluation of Different Types of Synthetic Adsorbents For Carotene Extraction From CPO. *J.Amer Oil Chem.***77**:1277-1281
- Lehninger, A. L, 1982, *Dasar-dasar Biokimia*, Jilid 1, Worth Publ. Inc., New York. Terjemahan. M. Thenawijaya, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Lessin W.J., G.L. Catigani and S.J. Schwartz, 1997, Quantification of *cis-trans* isomer of provitamin A carotenoids in fresh and processed fruits and vegetables, *J. Agric and Food Chem*, **45(10)**: 3728-3732
- Manurung, R, 2006, Transesterifikasi Minyak Nabati. *Jurnal Teknologi Proses*, **5(1)**:47-52
- Masni, 2004, *Kajian Pemanfaatan Limbah Serat Sawit Sebagai Sumber Karotenoid*, Disertasi, Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor
- Meyer, L.H., 1966, *Food Chemistry*, 4th ed. Reinhold Publishing Corp, New York
- Muchtadi, T. R, 1992, *Karakterisasi Komponen Intrinsik Utama Buah Sawit (Elaeis guineensis, Jacq.) dalam Rangka Optimalisasi Proses Ekstraksi Minyak dan Pemanfaatan Provitamin A*. Disertasi, Doktor Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor
- Nurhida, 2004, Minyak Buah Kelapa Sawit. *Jurnal FMIPA*. **2(1)**:3-7
- Nouereddini, H. dan D. Zhu, 1997, Kinetics of transesterification of soybean oil, *J. of Am Oil Chem Soc.* **74 (11)**:1457-1463

- Oil, W., 2002, Word Supply, Demand, dan Price Forecasts for Oilseeds, *Oils ad Meals. Mielke GmbH* **44(45)**:350-539
- Ong , A.S.H., Y.M. Choo, dan C.K. Ooi, 1990, *Development in palm oil. In Hamilton R.J. (ed.)*, Development in Oil and Fats, Blackie Academic Profesional
- Pavia, D.L; G.M. Lampman dan G.S. Kriz, 1979, *Introduction to Spectroscopy : A Guide for Students of Organic Chemistry*, Washington : Saunders College Publishing
- Ping, B.T. Yen, 2007, Palm caotene Concentrates From Crude Palm Oil Using Vacuum Liquid Chromatography On Silica Gel. *Journal of Oil Palm Research*. **19**:421-427
- PORIM Test Methods, 1995, Palm Oil Research Institute of Malaysia, *Journal of Oil Palm Research*.**2(6)**:321-325
- Robards, K., Haddad, P.R., dan Jackson, P, 1994, *Principles and practice of modern chromatographic methods*, Academic Press, Australia
- Robinson, T, 1991, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi keenam. Terjemahan Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung
- Sahidin, S. Matsjeh dan E. Nuryanto, 2001, Pemisahan Beta karoten dari Minyak Sawit Merah Dengan Metode Ekstraksi Dan Kromatografi Kolom, *Warta PPKS Medan*, **9(1)**:29-35
- Sari, A.P., 2010, *Kinetika Reaksi Esterifikasi Pada Pembuatan Biodisel dari Minyak Dedak padi*, Skripsi, Universitas Diponegoro, Semarang
- Schuchardt, U. R., dan Vargas, R. Matheus, 1998, Transesterification of Vegetable Oil: a Review, *Journal Braz Chem. Society*. **9(1)**:199-210
- Siahaan, D dan M. Lamri, 2006, Kajian Produksi Terpadu Karoten, Vitamin E, Dan Biodiesel Dari Minyak Sawit, *Warta PPKS* **14 (3)**:11-16
- Silverstein, R. M., G. C. Bassler dan T. C. Morrill, 1991, *Spectrometric Identification of Organic Compound*, 5th ed, John Wiley & Sons, Inc., New York
- Sinaga, G., 2014, Aktivitas Radikal Bebas Karotenoid Konsentrat Dari Minyak Sawit Dan Metil Ester Minyak Sawit, *Warta PPKS* **30(2)**:15- 18
- Somaatmadja, D, 1981, *Minyak Sawit untuk Persediaan Minyak Makan di Indonesia*, Departemen Perindustrian, Balai Penelitian dan Pengembangan Industri, Bogor

Soerawidjaja, T.H., A. Tahar, U.W. Siagian, T. Prakoso, I. K. Reksowardojo, dan K. S. Permana, 2005, Studi Kebijakan Penggunaan Biodiesel di Indonesia

Winarno, F.G., 2002, *Kimia Pangan dan Gizi*, Gramedia Pustaka Tama, Jakarta

Wei, P.C; C.Y. May; M.A. Ngan dan C.C. Hock, 2005, Supercritical Fluid Extraction of Palm Carotenoids, *American Journal of Environmental Sciences*,1(4):264- 269

Wirahadikusumah, M, 1985, *Biokimia, Metabolisme Energi, Karbohidrat dan Lipid*. ITB, Bandung

Wulandari, Nur. 2007. Produksi Konsentrat Karotenoid Dari Fraksi Minyak Sawit Menggunakan Metode Kromatografi Kolom Adsorpsi, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1):28-34

Zulkipli, 2007, *Optimasi Penggunaan Adsorben pada Proses Pemisahan Karotenoid dari Metil Ester Minyak Sawit dengan Metode Kromatografi Kolom Adsorpsi*, Skripsi, IPB, Bandung