

DAFTAR PUSTAKA

- Abdu, S., E. Noor, dan E. Hambali. 2006. Kajian Proses Produksi Surfaktan MES dari Minyak Inti Sawit dengan Menggunakan Reaktan H₂SO₄. Kementerian Negara Riset dan Teknologi RI Institut Pertanian Bogor. 80 hlm.
- Andirza, T. 2012. Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Karakteristik Metil Ester Sulfonat dari Minyak Jelantah. (*Skripsi*). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 36 hlm.
- AOAC. 1995. Official Method On Analysis Od The Association Of Official Analitical Chemist. AOAC. Washington. Inform 13: 652-684.
- ASTM. 2000. Annual Book Of ASTM Standards: *Soap and Other Detergents, Polishes, Leather, Resilent Floor Covering*. ASTM. Baltimore.
- Bernardini E. 1983. Vegetable Oils and Fats Processing. Volume II. Rome: Interstampa. Infrom 2: 54- 62.
- De Groot WH. 1991. Sulphonation Technology in the Detergent House. Netherland: Kluwer Academic Publisher.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2012. Luas Lahan Sawit Indonesia 9,27Juta Hektar.<http://duniaindustri.com/Indonesia/1214-luas-lahan-sawit-41-indonesia-927>. Jakarta 12 September 2012. Diakses pada tanggal 11 november 2014.
- Edison, R dan S. Hidayati. 2009. Optimasi Pembuatan Surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES) dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas I*). (*Tesis*). UNILA. Lampung.
- Foster, N.C. 1996. Sulfonation and Sulfation Processes. In : Soap and Detergents: A Theoretical and Practical Review. Spitz, L. (Ed). AOCS Press, Champaign, Illinois. US patent No. 5.475.134.

- Goenadi. 2005. Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Kelapa Sawit di Indonesia. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian Republik Indonesia.
- Gurr, M.I. 1992. Role of Fats in Food and Nutrition. Elsevier Appl. Sci. New York.
- Hambali, E, A. Suryani, D. Haryadi, H. Hanafie, I.K. Reksowardoyo, M. Rivai, M. Ihsanur, P. Suryadarma, S. Tjitrosemito, T.H. Soerawidjaja, T. Pawitasari, T. Prakoso, W. Purnama. 2006. Jarak pagar tanaman penghasil biodiesel. Penebar swadaya. 147 hlm.
- Hart, H. 1990. *Kimia Organik*. Edisi Keenam. Suminar Ahmadi, Penterjemah. Penerbit Erlangga. Jakarta. Vol. 6: 20- 37.
- Hassenhuetti, G.H. 2000. Design and Application of Fat-Based Surfactants. Di dalam: O'Brien, R.D., W.E Farr dan P.J Wan, editor. *Introduction to Fat and Oil Technology*. Edisi kedua. Lllionus, USA: AOAC Press
- Herlinda, 2003. Mempelajari Analisis Mutu Minyak Inti Sawit (PKO) dalam Proses Pengolahan Minyak Inti Sawit di PT. Sinar Jaya Inti Mulya Kodya Metro. Laporan PU Jurusan THP. Fakultas Pertanian UNILA. Bandar Lampung
- Hovda. 2004. The Challenge Of Methyl Ester Sulfonates. [terhubung berkala] [http:// www.Chemithon.com](http://www.Chemithon.com) [14 Februari 2004].
- Hui, Mathetson. 1996. Bailey's Industrial Oil and Fat Products. 5 th Edition Vol 5. John Willey & Sons, Inc, New York.7. Chem. (47): 4365- 4369.
- Hidayati, S. 2006. Perancangan Proses Produksi Metil Ester Sulfonat dari Minyak Sawit dan Uji Efektivitasnya pada Pendesakan Minyak Bumi. (*Disertasi*). Bogor: Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. 181 hlm.
- Hidayati, S, A. Suryani, P. Permadi, E. Hambali, K. Syamsu dan Sukardi. 2006. Optimasi Proses Pembuatan Metil Ester Sulfonat dari Minyak Inti Sawit. *Jurnal Teknik Industri*. 15 (3): 96- 101.

- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). 1997. IUPAC Compendium of Chemical Terminology. 2nd ed. *International Union of Pure and Applied Chemistry*. North Carolina.
- Ketaren, S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak Lemak Pangan. Jakarta: UI Press.
- Mansur, D. Astrini, N dan Tasrif. 2007. Sodium bisulfate as SO₃ source for synthesis of methyl ester sulfonate using RBD sterain as raw material. IPTEK. *J. Tech and Sci.* 18 (4).
- Matheson, K. L. 1996. Formulation of Household and Industrial detergent. In: Soap and detergent : A Theoretical and Practicial Review . Spitz, L. (Ed). AOCS Press, Champaign, Illionis. *J. Am. Oil. Chem .Soc.* 79 (2): 133- 137.
- Mulyadi. 2000. Surfactant For Oil Well Stimulation Agent. Jakarta: PT Muliono Ciptanusa.
- Mulyadi, I.M. 2013. Pengaruh Penggunaan H₂SO₄ sebagai Agen Pensulfonasi pada Pembuatan Metil Ester Sulfonat (MES) dari CPO parit. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 63 hlm.
- Murhadi. 2010. The Emulsion Stability of Coconut (*Cocos nucifera L*) Milk Added with Ethanolysis Product from Palm Kernel Oil (*Elaeis queneensis Jack*). Proceeding International Seminar on Horticulture to Support Food Security 2010, June 22-23-2010. Bandar Lampung. Hal. B-223 – B-229.
- Murhadi, A.S. Zuidar, and A. Rahman. 2010. Yield and antibacterial activities of crude ethanolysis products of PKO produced on different temperatures reaction. Oral Presentation on International Seminar: Emerging Issues and Technology Developments in Food and Ingredients, Jakarta – Indonesia, September 29th – 30th, 2010.
- Natalia, L. 2011. Pengaruh konsentrasi H₂SO₄ dan lama sulfonasi pada pembuatan metil ester sulfonat (MES) dari minyak jelantah. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 38 hlm.
- Perkins, W. S. 1998. Surfactants – A Primer, <http://infohouse.p2ric.org/ref/03/02960.pdf>. diakses pada tanggal 28 november 2014.

- Pore, J. 1993. Oil and Fat Manual. New York: Intercept Ltd. *J. Surfactants and detergents*. Vol.9. No. 2 (quarterly 2). 161- 167.
- Putra, D.N, K. Syamsu, dan A. Suryani. 2006. Kajian Pengaruh Konsentrasi H_2SO_4 dan Suhu Reaksi pada Proses Produksi Surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES) dengan Metode Sulfonasi. Kementrian Negara Riset dan Teknologi RI-Institut Pertanian Bogor. 80 hlm.
- Ramadhas, A, S., C. Mulareedharan, and S. Jayaraj. 2005. Performance and Emission Evaluation of e Diesel Engine Fueled with Methyls Esters of Rubber Seed Oil. *Reneweble Energy*. 30. 1789 – 1800.
- Rivai, M. 2004. Kajian Pengaruh Penambahan asam sulfat H_2SO_4 dan Lama Reaksi Sulfonasi Terhadap Kinerja Surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES) yang dihasilkan. (*Tesis*). Institut Pertanian Bogor. Bogor. 90 hlm.
- Sadi, S. 1994. Gliserolisis Minyak Sawit dan Inti Sawit dengan Piridin. *Buletin PPKS*. 2 (3): 155 – 164
- Salager, J.L. 2002. Surfactants Types and Uses. Los Andes: Laboratory of Formulation. *Interfaces Rheology and Processes*. 65 (6): 1000- 1006.
- Sherry, A.E., B. E. Chapman, M.T. Creedon, J.M. Jordan, and R.L. Moesc. 1995. Nonbleach process for the purification of palm C16- 18 methyl ester sulfonates. *J. Am.Oil. Chem. Soc.* 72 (7): 835- 841.
- Sheats, W. B dan B. W. MacArthur. 2002. Methyl Ester Sulfonate Products. [terhubung berkala]. [Http://www.cheminthon.com](http://www.cheminthon.com). Diakses pada 28 Februari 2003.
- Sheats, W.B and N.C. Foster. 2003. Concentrated Products from Methyl Ester Sulfonates. [terhubung berkala]. [Http://www.chemithon.com](http://www.chemithon.com). Diakses pada 10 April 2009.
- Sudrajad, M. 2010. Pembuatan Mtil Ester Sulfonat (MES) dari Minyak Jarak Pagar : Pengaruh Suhu dan Lama Netralisasi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 54 hlm.
- Sunarko. 2006. Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Suryani, A, I. Sailah dan E. Hambali. 2002. Pengantar Teknologi Emulsi. Departemen. Teknologi Industri Pertanian. Fateta. IPB. Bogor.
- Suryani, A, E. Hambali, K. Syamsu, M. Rivai dan P. Suryadarma. 2005. *Penelitian Pengembangan Produk Surfaktan Berbasis Sawit di Indonesia*. Di dalam: Seminar Peluang Pengembangan Industri Surfaktan Berbasis Sawit di Indonesia. Jakarta 21 Agustus 2005.
- Sutriah, K., T.T. Irawadi, M. Farid, M khotib, B.M. Soebrata, dan H. Purwaningsih. 2006. Sintesis dan Pencirian Surfaktan Berbasis Minyak Sawit dan Karbohidrat untuk Aditif Produk Pangan dan Detergen. Prosiding Seminar Nasional Himpunan Kimia Indonesia. IPB Bogor. 259-270.
- Watkins, C. 2001. All Eyes are on Texas. Inform 12: 1152-1.
- Wijayanti, F. E. 2008. Pemanfaatan minyak jelantah sebagai sumber bahan baku produksi metil ester. (*Skripsi*). UI. Depok.
- Williams, R.A. and S.J.R. Simon. 1992. Handling Colloidal Material in Colloid and Surface Engineering Application in Process Industries. Oxford: Butterwoth- Heinemann Ltd. *J. Am. Oil. Chem. Soc.* 72 (7): 835-841.