

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdu, S. 2006. Kajian Proses Produksi Surfaktan Mes dari Minyak Sawit dengan Menggunakan Reaktan  $H_2SO_4$ . Institut Pertanian Bogor. Bogor. 60 hlm.
- AOAC. 1995. Official Methode on Analysis od the Association of Official Analitical Chemist. AOAC. Washington. Inform 13 : 652-684
- ASTM. 2001. Annual Book of ASTM Standards: Soap and Other Detergents, Polishes, Leather, Resilient Floor Covering. ASTM. Baltimore
- Bergenstahl, B. 1997. *Physicochemical Aspect of an Emulsifier Functionality*. In : G. L. Hasenhuettl dan R. W. Hartel (Eds.). Food Emulsifier and Their Applications. Chapman & Hall. New York.
- Bernardini, E. 1983. Vegetable oils and fats processing. volume II. Rome: Interstampa.
- Darnoko, D. T., Herawan dan P. Guritno. 2001. *Teknologi Produksi Biodiesel dan Prospek Pengembangannya di Indonesia*. Warta PPKS. Vol. 9 (1) : 17 – 27.
- Durrant, P. J. 1953. General and Inorganic Chemistry. London Longmans & Co.
- Edison, R dan Hidayati, S. 2009. Optimasi Pembuatan Surfakatan Metil ester Sulfonat (MES) dari Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas I*) (Tesis). Universitas Lampung. Lampung.
- Firdaus, I. 2003. Gliserolisis Minyak jelantah. *Buletin PPKS*. Vol.2 (3): 155-164.
- Foster, N.C. 1996. *Sulfonation and Sulfation Processes*. In : *Soap and Detergents : A Theoretical and Practical Review*. Spitz, L. (Ed). AOCS Press, Champaign, Illinois.
- Hambali, E., S. Mujdalipah, G. Sulistiyanto, dan T. Lesmana. 2006. Diversifikasi Produk Olahan Jarak Pagar dan Kaitannya dengan Corporate Social Responsibility (CSR) Perusahaan Swasta di Indonesia. SBRC& Eka Cipta Fondation. IPB Bogor.
- Hart, H. 1990. *Kimia Organik*. Edisi Keenam. Suminar Ahmadi, Penterjemah. Penerbit Erlangga. Jakarta.

- Hasenhuettl, G. L. 1997. Overview of Food Emulsifier. In: G. L. Hasenhuettl dan R. W. Hartel (Eds.). *Food Emulsifier and Their Applications*. Chapman & Hall. New York.
- 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.
- Hidayati, S., Ilim, dan Pudji Permadi. 2008. Optimasi Proses Sulfonasi untuk Memproduksi Metil Ester Sulfonat dari Minyak Sawit Kasar. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hui, Y. H. 1996. *Bailey's Industrial Oil and Fat Products*. 5 th Edition Vol 5. John Willey & Sons, Inc, New York.7.
- Kahar. 2004. Biodisel Minyak jelantah.  
[http://www.tech.dir.groups.yahoo.com/2004/biodisel minyak jelantah.html](http://www.tech.dir.groups.yahoo.com/2004/biodisel_minyak_jelantah.html). Diakses pada tanggal 18 Oktober 2011. *Journal of Biotechnology*. Vol.5 (10) : 901-906.
- Ketaren, S. 2005. *Minyak dan Lemak Pangan*. UI Press. Jakarta.
- Matheson, K. L. 1996. *Surfactant Raw Materials : Classification, Synthesis and Uses*. In : Spitz, L. (Ed). *Soap and Detergents : A Theoretical and Practical Review*. AOCS Press, Champaign. Illinois.
- Natalia, L. 2011. Pengaruh Konsentrasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dan Lama Sulfonasi pada Pembuatan Metil Ester Sulfonat (Mes) dari Minyak Jelantah. (Skripsi) Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Nuri Astrini, dkk. 2007. Sulfonation Process of palm Methyl Ester as Anionic Surfactant. *J. ICCS*. Yogyakarta. Hlm 1-4.
- Pore, J. 1993. *Oil and Fat Manual*. New York: Intercept Ltd. *J. Surfactants and Detergents*. Vol. 9 : 161-167.
- Ramadhas, A. S., Mulareedharan, dan C., Jayaraj, S. 2005. Performance and Emission Evaluation of Diesel Engine Fueled With Methyls Esters of Rubber Seed Oil. *Renewable Energy*. 30 : 1789 – 1800.
- Rieger, M. M. (Ed). 1985. *Surfactant in Cosmetics*. Surfactant Science Series, Marcel Dekker, Inc. New York.
- Rivai, M. 2004. Kajian Pengaruh Nisbah Reaktan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dan Lama Reaksi Sulfonasi terhadap Kinerja Surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES) yang Dihasilkan. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Sadi, S. 1994. Gliserolisis Minyak Sawit dan Inti Sawit dengan Piridin. *Buletin PPKS*. Vol. 2 (3) : 155 – 164.
- Salager, J.L. 2002. Surfactants types and uses. Los Andes: Laboratory of Formulation, Interfaces Rheology and Processes. *J. Am Oil Chem Soc.* Vol. 65 (6) : 1000-1006.
- Sheats, W dan MacArthur, B. 1998. Meeting the Challenge of Methylester Sulfonation. Chemithon Corp. Seattle-USA.
- Sidjabat, J. 2004. Kandungan Minyak Goreng, <http://www.hardimey.blogspot.com/2009/06/kandungan-minyak-goreng.html>. Diakses pada tanggal 18 Oktober 2011. Lembaran Lemigas Vol. 8 (1): 39-50.
- Sutriah, dkk. 2006. Sintesis dan Pencirian Surfaktan Berbasis Minyak Sawit dan Karbohidrat untuk Aditif Produk Pangan dan Detergen. Prosiding Seminar Nasional Himpunan Kimia Indonesia. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hlm 259-270.
- SNI. 1999. Metil Ester. Badan Standarisasi Nasional, Standar Nasional Indonesia. 06-6048-1999.
- Watkins, C. 2001. All Eyes are on Texas. *INFORM 12* : 1152-1159. [terhubung berkala]. Diakses 18 Agustus 2010. <http://www.chemithon.com>
- Widyastuti, L. 2007. Reaksi Metanolisis Minyak Jarak Pagar Menjadi Metil Ester sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel dengan Menggunakan Katalis KOH. (Skripsi). Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Williams, R.A. dan S.J.R. Simon. 1992. Handling Colloidal Material in Colloid and Surface Engineering Application in Process Industries. Oxford:Butterworth-Heinemann Ltd. *J. Am Oil Chem Soc.* Vol 72 (7) : 835-841.