

## DAFTAR PUSTAKA

- Atwood, D., and Florence, A.T., 1983, *Surfactant System*, Chapman and Hall, London.
- Awang, R., Whye, C.K., Basri, M., Ismail, R., Ghazali, R., and Ahmad, S., 2006, Alkanolamida from 9,10-Dihidroxy Stearic Acid, *J. Oil Palm Research*, 18, 231-238.
- Anonim, 1997, *Ensiklopedi Kehutanan Indonesia, Edisi Pertama*, Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Kehutanan, Jakarta.
- Dumanauw, J.F., 2011, *Mengenal Kayu*, Kanisius, Yogyakarta.
- Ekanantari, 2014, *Outlook Komoditi Tembakau*, Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal - Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Fatwa, N.D., 2011, Pembuatan Sodium Lignosulfonat (SLS) dari Isolat Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawait (TKS) dengan katalis NaOH pada Proses Sulfonasi, *Tesis*, Tekim UGM, Yogyakarta.
- Fengel, D., dan Wegener, G., 1995, *Kayu Kimia Ultrastruktur dan Reaksi*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gadhawe, A., 2014, Determination of Hydrophilic-Lipophilic Balance Value, *Int. J. Sci. Res.*, 2319-7064.
- Hargreaves, T., 2003, *Chemical Formulation: An Overview of Surfactant-Based Preparation Used in Everyday Life*, RCS Publishing, Cambridge.
- Hargreaves, T., 2003, Surfactant: The Ubiquitous Amphiphiles, *Chem. Br.*, 39 (7), 38-41.
- Himadri, R.C., Kundu, P.P., Kumar, S., 2010, Thermochemical Comparison of Lignin Separated by Electrolysis and Acid Precipitation from Soda Black Liquor of Agricultural Residues, *Acta Therm. Chem.*, 502, 85-89
- Jumina, Siswanta, D., dan Zulkarnain, A.K., 2000, *Pemanfaatan Lignin dari Limbah Industri Kertas dan Serbuk Gergaji untuk Pembuatan Turunan Antibiotik C-9154*, Laporan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 1998/1999 s/d 1999/2000 FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Jumina, Harno, D.P, dan Retno, D.S., 1991, *Optimasi Pembuatan Pulp dari Batang Pisang dan Daun Nenas dengan Proses Sulfat*, Laporan Penelitian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lake, L.W., 1996, *Enhanced Oil Recovery*, 1<sup>st</sup> Ed., Prentice Hall, New Jersey.

- Lee, H.V., Hamid, S.B.A., and Zain S.K., 2014, Conversion of Lignocellulosic Biomass to Nanocellulose: Structure and Chemical Proses, *The Scientific World Journal*, Hindawi Publishing Corporation.
- Lim, M., Wirtanto, dan Masyithah, E.Z., 2012, Kajian Karakteristik dan Pengaruh Misbah Pereaksi pH Awal Reaksi dan Suhu Reaksi terhadap Berat Randemen Natrium Lignin Sulfat, *J. Tek. Kim.*, 1,1(1).
- Lin, S., Y., Carlton W., and Dence., 1992, *Methods in Lignin Chemistry*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- Medina, J.D.C., Woiciechowski, A., Filho, A.Z., and Nosedá, M.D., 2015, Lignin Preparation From Oil Palm Empty Fruit Bunches By Sequential Acid Alkaline Treatment – A Biorefinery Approach, *Bioresour. Technol.*, 194, 172-178.
- Morrow, L.R., and Richmond, T., 1992, Enhanced Oil Recovery Using Alkylated, Sulfonated, Oxidized Lignin Surfactants, *Patent.*, 5, 094-295.
- Mulyawan, M., Setyowati, dan Widjaja, E.A., 2015, Surfaktan sodium lignosulfonat (SLS) dari debu sabut kelapa, *J. Tek. ITS.*, 4, 2337-2539.
- Murningsih, C.E.S., 2009, Sintesis dan Karakterisasi 9,10-Dihidroksistearat-Dietanolamiada sebagai Surfaktan Nonionik dari Jelantah Minyak Sawit, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UGM, Yogyakarta.
- Pradana, A., 2014, Kestabilan Emulsi Minyak dalam Air Surfaktan Natrium Metil Ester Sulfonat (Na-Mes) dan Kompatibilitasnya terhadap Garam Kalium Klorida untuk Aplikasi pada *Enhanced Oil Recovery* (EOR), *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UGM, Yogyakarta.
- Pranowo, D., Saputa, and Wahyuningsih, T.D., 2006, Synthesis Of 4-(3,4-Dimethoxy-Phenyl)-3-Butene-2-Onand Activity It's Test as a Fruit Flies Attractant, *Indones. J. Chem.*, 6 (1), 99 – 103.
- Rahmawati, N., 1999, Struktur Lignin Kayu Daun Lebar dan Pengaruhnya terhadap Laju Delignifikasi, *Tesis*, Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rambe, M., Nata, A., dan Herlina, N., 2013, Pengaruh Katalis NaOH Pada Proses Isolasi Lignin Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit, *J. Tek. Kim. USU.*, 2(2).
- Rosen, M.J., Fei L., dan Morrall S. W., 1999, Surfactants Detergents, *J. Coll. Interface Sci.*, 2, 343.

- Setyawan, T., 2013, Sintesis Senyawan Tabir Surya Turunan Kaliks [4] Resorsinarena Benzofenon dari Vanilin, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UGM, Yogyakarta.
- Sharma. S.C., Shrestha, L.K., and Aramaki, K., 2007, *Foam Stability Study Dilute Aqueous Nonionic Fluorinated Surfactant System*, Report, Core Research for Evolution Science and Technology (CREST) of JST Corporation, Chiba.
- Sjostrom, E., 1995, *Kimia Kayu : Dasar-Dasar dan Penggunaannya Edisi 2*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Spanoghe, P., Cocquyt, J., and Meeren P.V., 2011, A Low-Cost Dynamic Surface Tension Meter with a LabVIEW Interface and Its Usefulness in Understanding Foam Formation, *J. Chem. Educ.*, 3, 278-339.
- Suryani, A., Mangunwidjaja, D., Hambali., dan Anwar, K., 2014, Proses Optimasi Suhu dan Konsentrasi Sodium Bisulfit ( $\text{NaHSO}_3$ ) pada Pembuatan Sodium Lignosulfonat Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), *J. Tek. Ind. Pertanian*, 18(2), 127-137.
- Suryanti, V., Hastuti, S., Wahyuningsih, T.V., dan Mudazir, 2005, *Sintesis Biosurfaktan Secara Biotransformasi Menggunakan Minyak Nabati Sebagai Bahan Dasar dan Aplikasinya untuk Pengambilan Logam Berat Dalam Limbah Cair*, Report, Hibah Pekerti, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Wardhani, T.A., 2008, Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Risinoleil Diolenamida sebagai Surfaktan Nonionik dari Minyak Jarak (*Ricinus Communis*), *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UGM, Yogyakarta
- Wulandari, S.S., 2003, Penentuan KKM SPS dan Lignin II Petronat dengan Metode Konduktometri dan Turbidimetri, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UGM, Yogyakarta.