

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2014, *Statistika Perkelapa Sawitan Indonesia*, Departemen Pertanian, Dirjen Perkebunan Indonesia, Jakarta.
- Alloreung, dan David, 2010, *Budidaya Kelapa Sawit*, Aska Media, Bogor.
- Dence, C.W., and Stephen, Y.L., 1992, *Methods in Lignin Chemistry*, Springer-Verlag, Berlin.
- Damat, 1989, Isolasi Lignin dari Larutan Sisa Pemasak Pabrik Pulp dengan Menggunakan H_2SO_4 dan HCl , *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, IPB, Bogor.
- Dimmel, D., 2010, *Lignin and Lignans Advances in Chemistry*, CRC Press, New York.
- Fengel, D., and Wegener, D., 1995, *Kayu: Kimia Ultrastruktur Reaksi-reaksi*, diterjemahkan oleh Hardjono Sastroamidjojo, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Fessenden, R.J dan Fessenden, J.S., 1986, *Kimia Organik*, Edisi Ketiga, Jilid 1, Erlangga, Jakarta.
- Fiona, P.R., Eva, L.M., dan Yusuf, M.T., 2012, Pembuatan Surfaktan Natrium Lignosulfonat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Sulfonasi Langsung, *J.Tek.Kim*, 1(18), 41-46.
- George, A.S., Jack, H.P., and Kenneth, R., 1992, *Enhanced Oil Recovery Using Alkylated, Sulfonated, Oxidized Lignin Surfactants*, United States Patent, 5094295.
- Harmaja S., Andi N., dan Netti H., 2012, Studi Isolasi dan Rendemen Lignin dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), *J. Tek. Kim. USU*, 1(1), 20-24.
- Henriksson, G., 2009, *Wood Chemistry and Biotechnology*, Walter de Gruyter GmbH & co. KG, Berlin.
- Hiemenz, P.C., and Rajagopalan R., 1997, *Principles of Colloid and Surface Chemistry*, Marcel Dekker Inc., New York.
- Ibrahim, M. N., Chuah, S.B., and Wan, R.W., 2004, Characterization of Lignin Precipitated from Soda Black Liquor of Oil Palm Empty Fruit Bunch Fibers By Various Mineral Acid, *AJSTD*, 21, 57-67

- Jumina, Harno, D.P., dan Retno D.S., 1992, Optimasi Pembuatan Pulp dari Batang Pisang dan Daun Nenas dengan Proses Sulfat, *Laporan Penelitian*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jonsson, B., Lindman, B., Holmberg, K., and Kronberg, B., 1998, *Surfactants and Polymers in Aqueous Solution*, Wiley and Sons Ltd., London.
- Kusuma, T.A., 2008, Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Risinoleil Dietanolamida sebagai Surfaktan Nonionik dari Minyak Jarak, *Skripsi*, Fakultas MIPA, UGM, Yogyakarta.
- Lamsuri, M., 1997, Isolasi dan Degradasi Lignin dari Limbah Cair Pabrik Kertas yang Berbahan Baku Kayu, *Tesis*, Pasca Sarjana, UGM, Yogyakarta.
- Lubis, A.A., 2007, Isolasi Lignin dari Lindi Hitam (*black liquor*), Proses Pemasakan Pulp Soda dan Pulp Sulfat (*kraft*), *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Matsjeh, S., 2013, Kimia Hasil Alam Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Flavanoid, Terpenoid dan Alkaloid, Grepublishing, Yogyakarta.
- McMurry, J., 2008, *Organic Chemistry*, Seventh Edition, Brooks/Cole Publishing Company, California.
- Murwatiningsih, S., 2016, Sintesis dan Karakterisasi Kalsium Lignosulfonat dari Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS), *Tesis*, Fakultas MIPA, UNILA, Bandar Lampung.
- Pranowo, D., Suputa dan Tutik., D.W., 2006, Sintesis 4-(3,4-Dimetoksi-Fenil)-3-Buten-2-On dan Uji Aktivitasnya sebagai Atraktan Lalat Buah, *J. Chem.*, 6(1), 99-103.
- Rachim, P.F., Eva, L.M., dan Yusuf, M.T., 2012. Kelapa Sawit dengan Sulfonasi Langsung, *J. Tek. Kim.*, 1(1), 41-46.
- Piispanen, P.S., 2002, *Synthesis and Characterization of Surfactants Based on Natural Products*, Kungl Tekniska Hogskolan, Stockholm.
- Reningtyas, R., dan Mahreni, 2015, Biosurfaktan, *Eksergi*, XII(2), 12-22.
- Sharma, S.C., Shrestha, L.L., and Aramaki, K., 2007, *Foam Stability Study o Dilute Aqueous Nonionic Fluorinated Surfactant Systems*, Report, Core Research for Evolution Science and Tecnology (CREST) of JST corporation, Chiba.
- Singh, P., Sulaiman, O., Hashim, R., Peng, L.C., and Singh, R.P., 2013, Using Biomass Residues from Oil Palm Industry as a Raw Material for Pulp and

Paper Industry: Potential Benefits and Threat to the Environment, *Environ. Dev. Sustain.* 15, 367-383.

Sudiyani, Y., 2009, Utilization of Biomass Waste Empty Fruit Bunch Fiber of Palm Oil for Bioethanol Production, *Research Workshop on Sustainable Biofuel*, 4-5 Februari 2009, Jakarta.

Syahrudin, G., Ani S., dan Tessa, D., 2008, Studi Pengaruh Perbandingan Reaktan Lignin dan NaHSO₃ dan pH terhadap Natrium Lignosulfonat (NaLS), *J. Ris. Kim.*, 133-139.

Teke, J., 2014, Pengaruh Penambahan Epoksida Asam Risinoleat Minyak Jarak (Castrol Oil) dan Kosurfaktan terhadap Kinerja Sodium Lignosulfonat (SLS) dalam Menurunkan Interfacial Tension (IFT) pada Proses Enhanced Oil Recovery (EOR), *Tesis*, Pasca Sarjana, UGM, Yogyakarta.

Widjajanti, E., dan Regina T.P., 2004, Penentuan Konsentrasi Misel Kritis Lesitin secara Turbidimetri, *J. Kim.*, 2(III), 67-144.

Wuryaningsih, 2008, Surfaktan Sudah Seharusnya Dikembangkan Besar-besaran, www.lipi.go.id, diakses pada 17 Mei 2016.