DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, E. & Pant, K.K., 2018, Lignin conversion: A key to the concept of lignocellulosic biomass-based integrated biorefinery, Elsevier B.V

Amer, H., Filder, M. E., Myslak, M., Morales, P., Kremers, W. K., Larson, T. S., ... & Cosio, F. G. (2007). Proteinuria after kidney transplantation, relationship to allograft histology and survival. *American Journal of Transplantation*, *7*(12), 2748-2756.

Badan Pusat Statistik 2021. Data kelapa sawit di Indonesia. https://www.bps.go.id.

Biermann, C.J., 1996, Pulping and Papermaking.

Darnoko, P. Guritno, A. Sugiharto dan S. Sugesty. 1995. Pembuatan Pulp dari Tandan Kosong Sawit dengan Penambahan Surfaktan. J. Pen. Kelapa Sawit. 3 (1): 75-87.

Eric Wirtanto, Michael Lim, & Zuhrina Masyithah. (2012). KAJIAN KEMURNIAN DAN PENGARUH NISBAH PEREAKSI, pH AWAL REAKSI DAN SUHU REAKSI TERHADAP NILAI CMC & HLB NATRIUM LIGNOSULFONAT. *Jurnal Teknik Kimia USU*, *1*(1), 15–19. https://doi.org/10.32734/jtk.v1i1.1400

Erwinsyah, Atika A., dan Teddy K., 2015. Potensi dan Peluang Tandan Kosong Sawit sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas: Studi Kasus di Indonesia. Jurnal Selulosa. 5(2): 79-88.

Fabiana Meijon Fadul. (2019). 済無*No Title No Title No Title*. 1–10.

Glasser, W.G. 2001. Lignin-based Polymers. Encyclopedia of Materials: Science and Tecchnology, 2nd Edition. Hal. 1-4.

Irawadi, T.T. 1991. Produksi Enzim Ekstraseluler (Selulosa dan Xilanase) dari Neurospora sithopila pada Substrat Limbah Padat Kelapa Sawit. Disertasi. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor

Ismiyati, 2009, 'Perancangan Proses Sulfonasi Lignin Isolat Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) Menjadi Surfaktan Natrium Lignosulfonat (Nls) Ismiyati F 361030061 Sekolah Pascasarjana'.

Liu, G. G., Roy, D., & Rosen, M. J. (2000). A simple method to estimate the surfactant micelle− water distribution coefficients of aromatic hydrocarbons. *Langmuir*, *16*(8), 3595-3605.

Matsushita, Y. & Yasuda, S., 2005, 'Preparation and evaluation of lignosulfonates as a dispersant for gypsum paste from acid hydrolysis lignin', Bioresource Technology, 96(4), 465–470.

Mulyawan, M., Setyowati, E., & Widjaja, A. (2015). Surfaktan sodium ligno sulfonat (SLS) dari debu sabut kelapa. *Jurnal Teknik Its*, *4*(1), F1–F3.

www.rumputlaut.org

Muryanto, Yanni S., dan Hazman A., 2016. Optimasi Proses Perlakuan Awal NaOH Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Menjadi Bioetanol. Jurnal Kimia Terapan Indonesia. 18(1): 27-35

Nugroho, N. P. P. N. (2022). Pembuatan Sodium Ligno Sulfonat (Sls) Chemical Injection Pada Proses Eor Minyak Bumi Dengan Metode Sulfonasi Menggunakan Limbah Kulit Kacang Tanah. *INTAN Jurnal Penelitian Tambang*, *5*(1), 15–18. https://doi.org/10.56139/intan.v5i1.106

Okroigwe, E.C., Christoper, M.S., Pascal, D.K. 2014. Characterization of palm kernel shell for materials reinforcement and water treatment. Journal of Chemical Engineering and material science Vol.5. No.1. Hal. 1-6.

Pertiwi, B. C., Fariz, S. P., & Sintha, S. S. (2020). Optimasi pH dan Suhu pada Produksi Surfaktan Natrium Lignosulfonat dari Tempurung Biji Nyamplung. *Journal of Chemical and Process Engineering*, *01*(01), 56–62.

Rachim, P. F., Mirta, E. L., & Thoha, M. Y. (2012). Pembuatan Surfaktan Natrium Lignosulfonat Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Sulfonasi Langsung. *Jurnal Teknik Kimia*, *18*(1), 41–46.

Safety Data Sheet. 2013. Sulfuric Acid. www.labchem.com. Diakses pada 8 Juli 2019.

Safety Data Sheet. 2014. Sodium Bisufite. https://www.fishersci.com. Diakses pada 8 Juli 2019. P-3

Safety Data Sheet. 2018. Sodium Hydroxide (NaOH). https://www.labchem.com. Diakses pada 20 Juli 2019.

Setiati, R., Wahyuningrum, D., & Kasmungin, S. (2016). Analisa Spektrum Infra Red Pada Proses Sintesa Lignin Ampas Tebu Menjadi Surfaktan Lignosulfonat. *Seminar Nasional Cendekiawan*, 1–11.

Sigma Aldrich. Catalog Product. sigmaaldrich.com. Diakses pada 8 Juli 2019.

Sirait, J. P. R., Nico, S., & Zuhrina, M. (2013). Pengaruh Suhu dan Kecepatan Pengadukan pada Proses Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia USU*, *2*(1), 21–25.

Sudiyani, Y. & Hermiati, E., 2010, 'Utilization of Oil Palm Empty Fruit Bunch (Opefb) for Bioethanol Production Through Alkali and Dilute Acid Pretreatment and Simultaneous Saccharification and Fermentation', Indonesian Journal of Chemistry, 10(2), 261–267.

Suparyanto dan Rosad (2015. (2020). 済無No Title No Title No Title. *Suparyanto Dan Rosad (2015*, *5*(3), 248–253.

Suryani, A., & Hambali, E. (1999). *0251-8627830/0251-8627830*. *18*, 127–137.

Susanto, J.P., Arif, D.S., Nawa, S. 2017. Perhitungan potensi limbah padat kelapa sawit untuk sumber energi terbaharukan dengan metode LCA. Jurnal teknologi lingkungan, Vol. 18. No. 2. Hal. 165-172

Ulya, M. R., Perdana, I., & Mulyono, P. (2018). Pengaruh Penambahan Surfaktan Sodium Lignosulfonat (Sls) Dalam Proses Pengendapan Nano Calcium Silicate (Ncs) Dari Geothermal Brine. *Jurnal Rekayasa Proses*, *11*(2), 54. https://doi.org/10.22146/jrekpros.28245

Walas, S.M., 1988, 'Chemical Process Equipment Selection and Design 3rd edition', Butterworth, United States Of America.

Wirman, S.P., Fitri, Y., Apriza, W. 2016. Karakteristik komposit serat sabut kelapa sawit perekat PVAc sebagai Adsorber. Journal Online of Physics. Vol.1. No.2. Hal. 10 - 15.

Wutisatwongkul, J., Thavarungkul, N., Tiansuwan, J. & Termsuksawad, P., 2016, 'Influence of soda pulping variables on properties of pineapple (ananas comosus merr.) leaf pulp and paper studied by face-centered composite experimental design', Advances in Materials Science and Engineering, 2016.

Young, R.A., Kundrot, R., Tillman, D.A. 2003. Pulp and Paper. Encyclopedia of Physical Science and Technology, 3rd Edition. Hal. 249-265

Zalina, A. V. (2021). *Isolasi Dan Karakterisasi Lignin Dari Sekam Padi Dengan Pelarut Metanol Berbantukan Pemanas Ultrasonik*. 4–31.