

## DAFTAR PUSTAKA

- Angelina, G. (2018). Proses Delignifikasi Serbuk Pelelah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Menggunakan NaOH dengan Berbagai Konsentrasi.
- Azalia, A. (2016). Rancang Bangun Alat Reaktor *Pulp* (Pengaruh Temperatur Pemasakan Terhadap Kualitas *Pulp*). *Laporan Akhir*.
- Bahri, S. (2015). Pembuatan *Pulp* dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 36–50. <https://doi.org/10.29103/jtku.v4i2.72>
- Biermann, C. J. (1996). *Hand Book Of Pulping And Paper Making* (2nd ed.). California: Academic Press California.
- Chadijah, S. (2011). Kinetika Delignifikasi Sabut Kelapa dengan Proses Peroksida Alkali pada Pembuatan *Pulp*. *Jurnal Teknosains*, 5(2), 223-231.
- Darnoko. (1995). Pembuatan *Pulp* dari Tandan Kosong Sawit dengan Penambahan Surfaktan. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 3(1), 75-87.
- Dewi, I. A., Ihwah, A., Setyawan, H. Y., Kurniasari, A. A. N., dan Ulfah, A. (2019). Optimasi Proses Delignifikasi Pelelah Pisang Untuk Bahan Baku Pembuatan Kertas Seni. *Sebatik*, 23(2), 447–454. <https://doi.org/10.46984/sebatik.v23i2.797>
- Dewi, I. A., Wijana, S., Rahmah, N. L., Sugiarto, E., dan Mulyadi, A. F. (2015). Ketahanan Tarik Kertas Seni dari Serat Pelelah Nipah (*Nypa fruticans*) (Kajian Proporsi Bahan Baku dan Perekat). *Prosiding Seminar Agroindustri*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.5174.3764>
- DirJen Perkebunan Indonesia. (2005). *Statistika Perkelapa Sawitan Indonesia* (Departemen Pertanian). Jakarta: DirJen Perkebunan Indonesia.
- Fajrina, A. (2019). Studi Kinetika Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit setelah Delignifikasi dengan Menggunakan *Rotating Microwave Reactor*. *Skripsi*.
- Fariati, I. (2016). Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak dan Lama Pemasakan pada Proses Delignifikasi Campuran Pelelah Pisang (*Musa Paradisiaca, Linn*) dan Tandan Kosong Kelapa sawit (*Elaeis Guineensis Jac*) untuk Pembuatan *Pulp*. *Skripsi*.

- Gunawan, A., Sihotang, D. E., dan Thoha, M. Y. (2012). Volume Larutan Pemasak Terhadap Viskositas *Pulp* dari Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), 1–8.
- Haryanti, A., Norsamsi, N., Fanny Sholiha, P. S., dan Putri, N. P. (2014). Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit. *Konversi*, 3(2), 20–22. <https://doi.org/10.20527/k.v3i2.161>
- Kathomdani, P. D. S., dan Sugesty, S. (2018). Pembuatan *Pulp* Kraft dari Kapuk dan Serat Daun Nanas sebagai Bahan Baku Kertas Khusus. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 29(2).
- Kusumaningrum, L., dan Kusumayanti, H. (2017). Pengolahan Limbah Daun Jati Kering dari Desa Leyangan, Ungaran Menjadi *Pulp* Kering dengan Proses Soda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah XIV*, 68–75.
- Lund, E. W. (1965). *Guldberg and Waage and the Law of Mass Action*. *Journal of Chemical Education*, 42, 548-550.
- Madi, M. R. (2016). Uji Kerja Alat *Digester* pada Pembuatan *Pulp* Proses Soda Menggunakan Natrium Hidroksida dengan Pemanfaatan Ampas Tebu (*Bagasse*). *Tugas Akhir*.
- Morlina, A. (2016). Pembuatan *Pulp* Dengan Metode *Asetosolv* (Pengaruh Rasio Ampas Tebu - Pelepah Pisang Terhadap Waktu Delignifikasi). *Laporan Akhir*.
- Nurjannah, I. S. (2015). Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam dan Kulit Singkong sebagai Bahan Pembuatan Kertas Seni dengan Penambahan NaOH dan Pewarna Alami. *Naskah Publikasi*.
- Palasari, L. (2014). Uji Kinerja *Digester* pada Pembuatan *Pulp* Jerami Padi dengan Proses Soda Variabel Suhu dan Waktu. *Laporan Tugas Akhir*. Semarang: Undip.
- Pasaribu, G. A. (2018). Proses Delignifikasi Serbuk Pelepah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Menggunakan NaOH dengan Berbagai Konsentrasi. *Skripsi*.
- Persada, W. R. (2012). Pendekatan Kinetika Terhadap Reaksi Kesetimbangan; Studi Kasus pada Data Pustaka dan Reaksi Hidrolisis Metil Asetat. *Skripsi*.

- Saleh, A., Pakpahan, M. M. D., dan Angelina, N. (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur, dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan *Pulp* dari Sabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3), 35–44.
- Saragih, M. T., dan Ginting, E. M. (2018). Analisis Sifat Mekanik Kompon Karet dengan Bahan Pengisi Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Einstein*, 6(3), 11–16.
- Shreve, R. N. (1956). *The chemical process industries*. New York: McGraw-Hill.
- SNI, 0492. (2008). Standar Nasional Indonesia *Pulp* dan kayu -Cara uji kadar lignin - Metode Klason Badan Standardisasi Nasional.
- Sudhiarta, A. (2017). Pembuatan *Pulp* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Eceng Gondok dengan Variasi Komposisi Campuran dan Lama Waktu Pemasakan. *Laporan Akhir*.
- Sugesty, S., dan Tjahjono, J. (1997). Proses Pembuatan *Pulp*. Bandung: Diklat Identifikasi Sumber Serat dan Demo Proyek Teknologi Tepat Guna Pembuatan *Pulp* Merang dan Karton.
- Sumada, K., Erka Tamara, P., dan Alqani, F. (2011). Kajian Proses Isolasi  $\alpha$ -Selulosa dari Limbah Batang Tanaman *Manihot Esculenta Crantz* yang Efisien. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 434–438.
- Surest, A. H., dan Satriawan, D. (2010). Pembuatan *Pulp* dari Batang Rosella dengan Proses Soda (Konsentrasi NaOH, Temperatur Pemasakan, dan Lama Pemasakan). *Jurnal Teknik Kimia*, 17(3), 1–7.
- Tarigan, F. G. (2018). Penentuan Kadar Selulosa dan Lignin dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Melalui Pembuatan *Pulp* Menggunakan Proses Soda Berdasarkan Lama Waktu Pemanasan. *Laporan Tugas Akhir*, 19.
- Walas, S. M. (1989). *Reaction Kinetics For Chemical Engineers*.
- Widari, N. S., Rasmito, A., dan Ikhwan, M. (2019). Trimetil Borak dengan *Activated Alumina* sebagai Penyerap Air. *Jurnal Teknik Kimia*, 14(1), 1–4. [https://doi.org/10.33005/jurnal\\_tekkim.v14i1.1647](https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v14i1.1647)
- Widyastutik, S. R. (2016). Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku *Pulping* dengan Penambahan Natrium Hidroksida (NaOH) pada Alat *Digester*. *Tugas Akhir*. <http://eprints.undip.ac.id/58299/>

Yunindanova, M. B., Agusta, H., dan Asmono, D. (2013). Pengaruh Tingkat Kematangan Kompos Tandan Kosong Sawit dan Mulsa Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Produksi Tanaman Tomat. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Agroklimatologi*, 10(2).

Zuidar, A. S., Hidayati, S., dan Pulungan, R. J. A. (2014). Kajian Delignifikasi *Pulp Formacell* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Hidrogen Peroksida ( $H_2O_2$ ) dalam Media Asam Asetat. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, 19(2), 194–204.