



Laporan Penelitian

“Isolasi Selulosa Limbah Padat Kelapa Sawit dengan Pelarut Etanol dan Katalis Asam Sulfat”

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Alriols, M.G., Fullana, A., Beltrán, M., and García-Aparicio, M.P. (2016). *Advances in Organosolv Lignin Fractionation and Valorization for Bio-Based Materials*. *Bioresource Technology*, 200, 57-70
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2019*. Penerbit BPS. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 0444-2009. Syarat Mutu dan Cara Uji Selulosa. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Darojati, H.A., Purwadi, R. and Rasrendra, C.B., 2020. Proses Isolasi selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit melalui Metode Organosolv Etanol dengan Penambahan Katalis. *Jurnal Selulosa*, 10(2), pp.73-80.
- Gosselink, R.J.A., et al. "Review of Current State and Future Prospects of Organosolv Lignin Biorefinery." *Industrial Crops and Products* 20, no. 2 (2004): 131-141.
- Gugule, S., Fatimah, F. and Maanari, C.P., 2019. Pemisahan dan Karakterisasi Etanol dari Nira Aren (*Arenga pinnata*)(Separation and Characterization of Ethanol from Palm Sap (*Arenga pinnata*)). *IPTEK Journal of Proceedings Series*, (4), pp.13-17.
- Haryanti, A., Norsamsi, N., Sholiha, P.S.F. and Putri, N.P., 2014. Studi pemanfaatan limbah padat kelapa sawit. *Konversi*, 3(2), pp.57-66.
- Hermiati, E., Mangunwidjaja, D., Sunarti, T.C., Suparno, O. and Prasetya, B., 2010. Pemanfaatan biomassa lignoselulosa ampas tebu untuk produksi bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4), pp.121-130.
- Kamal, N., 2014. Karakterisasi dan potensi pemanfaatan limbah sawit. *ITENAS, Bandung*.
- Kautto, J., Realff, M.J. and Ragauskas, A.J., 2013. Design and simulation of an organosolv process for bioethanol production. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 3(3), pp.199-212.



Laporan Penelitian

“Isolasi Selulosa Limbah Padat Kelapa Sawit dengan Pelarut Etanol dan Katalis Asam Sulfat”

- Kondo, Y. and Arsyad, M., 2018. Analisis Kandungan Lignin, Sellulosa, dan Hemisellulosa Serat Sabut Kelapa A ibat Perla uan Al ali. *Jurnal INTEK*, 5(2), pp.94-97.
- Listyorini, R., 2017. Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dan Lama Perendaman Terhadap Kuat Lentur Kayu Kelapa Implementasi pada Mata Kuliah Ilmu Bahan Bangunan.
- Mariana, F.L., Zulfansyah, M. and Fermi, M.I., 2010. Delignifikasi Tandan Kosong Sawit Dalam Media Asam Formiat. In *Dalam Seminar Nasional Sains dan Teknologi III. Bandar Lampung, Indonesia*.
- Novia, N., 2017. Delignifikasi tandan kosong kelapa sawit dilanjutkan dengan hidrolisis bertahap untuk menghasilkan glukosa. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 23(1), p.77888.
- Purnawan, C., Hilmiyana, D., Wantini, W. and Fatmawati, E., 2012. Pemanfaatan limbah ampas tebu untuk pembuatan kertas dekorasi dengan metode Organosolv. *Ekosains*, 4(2).
- Salsabila, S.R., Hasanah, A.S., Widyanti, E.M. and Elizabeth, L., 2021, September. Studi Literatur Pengaruh Kondisi Operasi Isolasi TKKS dengan Proses *Organosolv* terhadap Kadar Selulosa dan Lignin. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 12, pp. 770-778).
- Sutini, S., Widiastuty, Y.R. and Ramadhani, A.N., Hidrolisis Lignoselulosa dari Agricultural Waste Sebagai Optimasi Produksi Fermentable Sugar. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 3(2), pp.59-68.
- WIDIARSI, S.W., 2008. *Pengaruh bahan baku terhadap kadar senyawa fenol pembuatan asap cair (liquid smoke) dari limbah kelapa sawit di Kabupaten Pasir Kalimantan Timur* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Wildschut, J., Smit, A.T., Reith, J.H. and Huijgen, W.J., 2013. Ethanol-based organosolv fractionation of wheat straw for the production of lignin and enzymatically digestible cellulose. *Bioresource technology*, 135, pp.58-66.
- Zhang, A., Chen, L., and Zhang, X. (2017). *Organosolv Pulping: Methods and Applications*. Springer.