

DAFTAR PUSTAKA

- Agassi, T. N., Putri, P. G., & MH, M. P. (2022). Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa Sebagai Produk Unggulan Lokal. *Jurnal Pengabdian Nasional*, 3(1), 1-6.
- Al abasiyan, S., Sour, A.N., Mokhtari, A., Dashbolaghi, F., & Sabzi, M. (2021). Preparation of chitosan/sodium alginate/nano cellulose composite for the efficien removal of cadmium (II) cations from wastewater and soil systems. *Environ Geochem Health*.
- Ananda, R. (2019). Pemanfaatan serat kelapa sebagai alternatif pengganti kemasan berbahan plastik. *Jurnal Seni dan Reka Rancang: Jurnal Ilmiah Magister Desain*, 2(1), 1-14.
- Aulia, F., & Marpongahtun, S. (2013). Studi penyediaan nanokristal selulosa dari tandan kosong sawit (TKS). *Jurnal Saintia Kimia*, 1(2), 1-5.
- Aviantri, F., & Maharani D. (2017). Pelepasan nitrogen pada pupuk slow release urea dengan menggunakan matriks kitosan-bentonit. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(1).
- Bayu, A., Nandiyanto, D., Oktiani, R., & Ragadhita, R. (2019). How to Read and Interpret FTIR Spectroscope of Organic Material. *Indonesian Journal of Science & Thecnology*, 45(4), 289-299.
- Bijang, C.M., Tehubijuluw, H., and Kaihatu, T.G. (2018). Biosorption of Cadmium (Cd^{2+}) Metal Ion in Brown Seaweed Biosorbent (*padina australis*) from Liti Beach, Kisar Island. *Indo. J. Chem. Res*, 6, 51-58.
- Budiman, F. A. P., Wijayanto, F. P. S., Tsaqif, N., Widayoko, A., Fauzi, A. S., & Hanafi, F. I. (2023). INPABLO (Inovasi Paving Block): Inovasi Paving Kombinasi Limbah Sabut Kelapa dan Limbah Kertas Sebagai Penguat Daya Tekan dan Penyerap Air. *Jurnal Integrasi Sains dan Qur'an (JISQu)*, 2(1), 109-113.

- Dash, S., Murthy, P N., Nath, L., & Chowdhury, P. (2010). Kinetic Modeling On Drug Release From Controlled Drug Delivery Systems. *Acta Poloniae Pharmaceutica-Drug Research*, 67(3), pp 217-223.
- Fitriansyah, A., Amir, H., & Elvinawati, E. (2021). Karakterisasi adsorben karbon aktif dari sabut pinang (*Areca catechu*) terhadap kapasitas adsorpsi zat warna indigosol blue 04-B. *Alotrop*, 5(1), 42-54.
- Gurpreet, K., & Singh, S. K. (2018). Review of Nanoemulsion Formulation and Characterization Techniques. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 80(5), 781-789.
- Hartatik, W., Mardiyati, E., Wibowo, H., Sukarto, A., & Yusron, Y. (2020). Formulasi dan pola kelarutan N pupuk urea-zeolit lepas lambat. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(1), 61-70.
- Hendrawati, T. Y., Umar, E., Ramadhan, A. I., Sari, A. M., Salsabila, M., Suryani, R., ... & Rahardja, I. B. (2023). Sintesis Dan Karakterisasi Nanoselulosa Serbuk Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Ultrasonifikasi. *Jurnal Teknologi*, 15(1), 159-166.
- Hendrawan, Y., Sajidah, N., Umam, C., Fauzy, M. R., Wibisono, Y., & Hawa, L. C. (2019). Effect of Carbonization Temperature Variations and Activator Agent Types on Activated Carbon Characteristics of Sengon Wood Waste (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen). *IOP Conf. Ser: Earth and Environmental Science*. 239 012006, 1-7.
- Hidayatulloh, I., Widyanti, E. M., Aztaris, C., Melanitria, A., & Elizabeth, L. (2022). Kajian Pustaka Sintesis Nanoselulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Filler Pembuatan Tisu Toilet. *Fluida*, 15(1), 51-59.
- Kambey, E., Tooy, D., & Rumambi, D. (2023). Uji Kualitas Briket Sabut Kelapa Sebagai Sumber Energi Biomassa Alternatif. *In COCOS* (Vol. 15, No. 1).
- Kamisyah, S., Sapar, A., Brilliantoro, R., & Sayekti, E. 2020. ISOLASI DAN KARAKTERISASI ALGINAT DARI RUMPUT LAUT (*Sargassum*

polycystum) ASAL PERAIRAN SINGKAWANG KALIMANTAN BARAT.

Jurnal Kimia Khatulistiwa, 8(3), 62-71.

Khalil H.P.S, A., K. Saurabh, C., A.S, Adnan., Fazita, M R N., Syakir, M I., Davaoudpour, Y., Rafatullah, M., Abdullah, C K ., M. Haafiz, M.K., & Dungani, R. (2016). A review on chitosan-cellulose blends and nanocellulose reinforced chitosan biocomposites: Properties and their applications. *Carbohydrate Polymers*. 150, 216-226.

Kottegoda, Nilwala, Chanaka Sandariuwana, Gayan Priyadarshana et al. (2017). Urea-Hydroxyapatite Nanohybrids for Slow Release of Nitrogen. *ACS Nano*, DOI; 10.1021/acsnano.6b07781.

Maghfirah, A., Fahma, F., Lisdayana, N., Yunus, M., Kusumaatmaja, A., & Marth Kadja, G T. (2022). On the Mechanical and Thermal Properties of Poly(Vinyl Alcohol) – Alginate Composite Yarn Reinforced with Nanocellulose from Oil Palm Empty Fruit Bunches. *Indones. J. Chem*, 22 (1), 114 - 125.

Maysharoh, S., Faryuni, I. D., & Sampurno, J. (2018). Karakterisasi Pola Distribusi Pori Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Teraktivasi H₃PO₄ Berbasis Geometri Fraktal. *PRISMA FISIKA*, 6(1), 44-48.

Mazumder, M., Ahmed, R., Wajahat, A., & Lee, S. (2018). SEM and ESEM Techniques used for analysis of asphalt binder and mixture: A state of the art review. *Construction and Building Materials*, 186, 313-329.

Muljani, S., Candra, A., & Faiqoh, I. (2023). Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa Kristal Dari Batang Tembakau. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(2), 46-51.

Muslihudin, M., & Sari, I. N. (2020). Sintesis nanoselulosa dari limbah hasil pertanian dengan menggunakan variasi konsentrasi asam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 142-147.

Nagavally, R. 2017. COMPOSITE MATERIALS - HISTORY, TYPES, FABRICATION TECHNIQUES, ADVANTAGES, AND APPLICATIONS.

International Journal of Mechanical And Production Engineering, 5(9), 82-87.

Ningtyas, K. R., & Muslihudin, M. (2020). Sintesis nanoselulosa dari limbah hasil pertanian dengan menggunakan variasi konsentrasi asam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 142-147.

Nurwidiyani, R., & Triawan, D. A. (2022). Sintesis Bioplastik Ramah Lingkungan Berbasis Pati Biji Durian dengan Filler Selulosa Sabut Kelapa. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 8(1), 32-38.

Otu, M. F., Nenobais, M., & Lestari, G. A. Y. (2020). Article Pengaruh level *Saccharomyces cerevisiae* sebagai inokulum dalam fermentasi tepung sabut kelapa muda terhadap kandungan energi, selulosa, hemiselulosa dan Total Digestible Nutrien (TDN). *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(4), 1179-1184.

Paskawati, Y. A., & Retnoningtyas, E. S. (2017). Pemanfaatan sabut kelapa sebagai bahan baku pembuatan kertas komposit alternatif. *Widya Teknik*, 9(1), 12-21.

Paudel, S., Khumar, S., & Mallik, A. (2021). ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY: A SHORT REVIEW. *EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)*, 6(9), 322-327.

Prastiwi, D. A., Sumawinata, B., Iskandar., & Pari, G. (2019). The utilization of activated carbon as micronutrients carrier in slow release fertilizer formulation. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 359, 012009.

Priyadi, P., & Mangiring, W. (2019). Characteristics of Corn Cobs Waste Activated Carbon for Slow Release Micro Fertilizer Carrier. *SAINS TANAH-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 16(2), 147-158.

Ramadhani, L. F., Nurjannah, I. M., Yulistiani, R., & Saputro, E. A. (2020). Teknologi aktivasi fisika pada pembuatan karbon aktif dari limbah tempurung kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2), 42-53.

- Rozo, G., Bohorques, L., & Santamaria, J. (2019). Controlled Release Fertilizer Encapsulated by a K-Carrageenan Hydrogel. *Polimeros*, 29(3), 1-7.
- Sari, N. M. (2023). *Sintesis Dan Studi Kinetika Lepas Lambat Komposit Karbon Aktif/Alginat-Cu*. Medan: Universitas Negeri Medan..
- Sari, Y. (2021). Penentuan Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Sabut Kelapa Muda (*Cocos Nucifera L.*) Secara Kualitatif. *Journal of Research and Education Chemistry*, 3(2), 113-113.
- Sarumaha, G. E., & Muchtar, Z. Synthesis and Characterization of α -Cellulose from Young Coconut Coir (*Cocos nucifera L.*). (2022). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 5(1), 28-30.
- Savana, R. T., & Maharani, D. K. (2017). Pemanfaatan Asam Fulvat Sebagai Optimalizer dalam Pupuk Lepas Lambat Kitosan-Zeolit. *Sains & Matematika*, 5(2).
- Sari, N. A. (2023). *Sintesis Dan Studi Kinetika Lepas Lambat Komposit Karbon Aktif/AlginatNanoselulosa-Cu*. Medan: Universitas Negeri Medan..
- Suherman, S., Hasanah, M., Ariandi, R., & Ilmi, I. (2021). Pengaruh Suhu Pemanasan Terhadap Karakteristik Dan Mikrostruktur Karbon Aktif Pelepeh Kelapa Sawit. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 16(1), 1-9.
- Tarigan, A. S. (2021). Isolasi Nanoselulosa Dari Tandan Kosong Sawit Menggunakan Hidrolisis Asam Sebagai Material Biomedis. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 5(1), 1-3.
- Trirahayu, D. A., Putra, R. P., Hidayat, A. S., Perdana, M. I., & Safitri, E. (2022). Synthesis and Performance Evaluation of Cellulose-based Slow-release Fertilizer: A Review. *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, 8(1), 1-16.
- Todor, M., Bulei, C., Heput, T., & Kiss, I. (2018). Researches on the development of new composite materials complete / partially biodegradable using natural textile fibers of new vegetable origin and those recovered from textile waste. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 294.

Vikriya, Z. N. (2018). Preparasi dan Karakterisasi Nanoselulosa Dari Tongkol Jagung Secara Hidrolisis Asam. Jember: Universitas Jember.

Y. Li, B. Xia, Q. Zhao, F. Liu, P. Zhang, Q. Du, D. Wang, D. Li, Z. Wang and Y. Xia, (2011). "Removal of copper ions from aqueous solution by calcium alginate". *Journal of Environmental Sciences*, 23(3), pp. 404–411.

Zainul, R. (2021). *Teknik Karakterisasi Kimia Fisika*. Padang: CV. Berkah Prima.

Zubir, M., Muchtar, Z., Syahputra, R. A., Sudarma, T.F., Nasution, H. I., Lubis, R.A.F., Fadillah, L., & Sandi, K. (2021). Characterization of Modified Fe-Cu Nanopartikel Activated Carbon Derived of Oil Palm Empty Bunches. *Journal of Physics*, 1-

