

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Saleh, A., & Novianty, I. (2013). Adsorpsi Karbon Aktif Dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Penurunan Fenol. *Al-Kimia*, 1(2), 32-44.
- Ahriani, A., Zelviani, S., Hernawati, H., & Fitriyanti, F. (2022). Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2), 147-155.
- Amin, M., & Samsudi, R. (2010, January). a limbah serat sabut kelapa sebagai bahan Pembuat helm pengendara kendaraan roda dua. In *Prosiding Seminar Nasional & Internasional* (Vol. 3, No. 1).
- Astika, I. M., Lokantara, I. P., & Karohika, I. M. G. (2013). Sifat mekanis komposit polyester dengan penguat serat sabut kelapa. *Jurnal Energi dan Manufaktur*, 6(2), 95-202.
- Aulia, N., & Khair, M. (2022). Preparasi Karbon Aktif dari Sabut Kelapa dengan Aktivator Gelombang Mikro untuk Adsorpsi Rhodamin B. *Periodic*, 11(1), 62-66.
- Bakti, A. I., & Lumembang, M. M. (2023). Karakterisasi Karbon Aktif Yang Terbuat Dari Tempurung Kelapa Menggunakan Teknik Pirolisis Dengan Aktivasi Fisika Dan Kimia. *Jurnal MIPA*, 12(2).
- Campbell, F.C. (2010). *Structural Composite Materials*. ASM International.
- 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), 217-223.
- Dewi,L.,Hadisoebroto, G.,& Anwar,K. (2021). Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Sumber Air Di Kawasan Gunung Salak Kabupaten Sukabumi Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Sabdariffarma*,9(2),15-24.

- Dharmayanti, N. (2021). PENAMBAHAN KONSENTRASI ALGINAT DARI *Sargassum polycystum* UNTUK FORMULASI KRIM LULUR. *Jurnal Akuatek*, 2(2), 81-94.
- Dwityaningsih, R., Rahayu, T. E. P. S., Handayani, M., & Nurhilal, M. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi H_3PO_4 Sebagai Zat Aktivator Terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Sekam Padi. *Infotekmesin*, 14(1), 98-104.
- Fajri, R. I., Tarkono, T., & Sugiyanto, S. (2013). Studi sifat mekanik komposit serat *Sansevieria cylindrica* dengan variasi fraksi volume bermatrik polyester (Doctoral dissertation, Lampung University).
- Fatimah, S., Arnelli, A., & Astuti, Y. (2023). Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Sabut Kelapa Dengan Aktivator H_2SO_4 Dan Naoh Sebagai Adsorben Kation Fe Dan Cu Dalam Limbah Cair Batik Kebumen. *Greensphere: Journal of Environmental Chemistry*, 3(1), 1-8.
- Febriani, M. (2015). Alginate impression vs alginate impression plus cassava starch: analisis gambaran mikroskopik. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*, 8(2), 67-73.
- Hakim, L., Dirgantara, M., & Nawir, M. (2019). Karakterisasi struktur material pasir bongkahan galian golongan c dengan menggunakan X-Ray Difrraction (X-RD) di kota Palangkaraya. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, 1(1), 44-51.
- Hayashi, K., Gummert, M., & Zaini, Z. (2013). Biochar for future food security: learning from experiences and identifying research priorities. In K. Hayashi (Ed.), *National Workshop on Biochar for Food Security: Learning from Experiences and Identifying*, PP 37–46. Indonesia: IRRI.
- Indahyani, T. (2011). Pemanfaatan limbah sabut kelapa pada perencanaan interior dan furniture yang berdampak pada pemberdayaan masyarakat miskin. *Humaniora*, 2(1), 15-23.
- Julinawati, J., Marlina, M., Nasution, R., & Sheilatina, S. (2015). Applying Sem-edx Techniques to Identifying the Types of Mineral of Jades (Giok) Takengon, Aceh. *Jurnal Natural Unsyiah*, 15(2), 116128.

- Kottegoda, Nilwala, Chanaka Sandariuwan, Gayan Priyadarshana et al. (2017). Urea-Hydroxyapatite Nanohybrids for Slow Release of Nitrogen. *ACS Nano*, DOI; 10.1021/acsnano.6b07781.
- Kristianingrum, S. (2012, June). Kajian berbagai proses destruksi sampel dan efeknya. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta (Vol. 2).
- Kurniawan, N. A., Setiawan, F., & Sofyan, E. (2022). PENGUJIAN TARIK KOMPOSIT SPESIMEN CAMPURAN SERAT PISANG ALUR DIAGONAL DAN PASIR BESI DENGAN Matrik Resin Polyester Dengan Metode Hand Lay-Up. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 8(2), 281-288.
- Lubis, R. A. F., Nasution, H. I., & Zubir, M. (2020). Production of activated carbon from natural sources for water purification. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCSST)*, 3(2), 67-73.
- Mayori, E., Faramitha, G N., & Sunardi. (2018). Karakterisasi Biokomposit Alginat-Pati-Kaolin Sebagai Kandidat Slow- Release Pupuk Urea. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. 3(1), 191-195.
- Mehrotra, R. C. (2007). *Organometallic chemistry*. New age international.
- Nadeem, F., Hanif, M. A., Majeed, M. I., & Mushtaq, Z. (2018). Role of macronutrients and micronutrients in the growth and development of plants and prevention of deleterious plant diseases—A comprehensive review. *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences*, 12, 31-52.
- Naibaho, M., Fauzi, N., Puspita, E., Bama, A. A., Ramlan, R., & Indayaningsih, N. (2022). Pembuatan karbon serat sabut kelapa dan pengujian konduktivitas listriknya. *Jurnal Penelitian Sains*, 24(2), 64-68.
- Nainggolan, G. D., Suwardi, S., & Darmawan, D. (2009). The pattern of nitrogen release from slow release fertilizer urea-zeolitehumic acid. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2), 89-96.

- 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.
- Pangestu, K. R., Suaraya, p., & Widihati, A. G. (2023). Sintesis Dan Karakterisasi Slow Release Fertilizer (Srf) Menggunakan Formula Campuran Urea Dan Lempung Bentonit. Jurnal Kimia, 1-7.
- Parmiko, I. P. M., Siaka, I. M., & Suarya, P. (2014). Kandungan logam Cu dan Zn dalam tanah dan pupuk serta bioavailabilitasnya dalam tanah pertanian di daerah bedugul. Jurnal Kimia, 8(1), 91-96.
- Paskawati, Y. A., & Retnoningtyas, E. S. (2017). Pemanfaatan sabut kelapa sebagai bahan baku pembuatan kertas komposit alternatif. Widya Teknik, 9(1), 12-21.
- Prayogatama, A., & Kurniawan, T. (2022). Modifikasi Karbon Aktif dengan Aktivasi Kimia dan Fisika Menjadi Elektroda Superkapasitor. J. Sains dan Teknol, 11(1), 47-58.
- 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.
- Purnama, R. C., Retnaningsih, A., & Putri, H. R. (2020). Penetapan Kadar timah (Sn) pada susu kemasan kaleng dengan Metode spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Jurnal Analis Farmasi, 5(1), 51-58.
- 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.
- Razak, N., & Sirappa, M. P. (2014). Efektivitas Pupuk Srf-N Jenis D Dan H Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Effectiveness Of Fertilizer Srf-N D And H On Rice Growth And Results. Jurnal Pertanian Agros, 16(2), 301-311.
- Rozo, G., Bohorques, L., & Santamaria, J. (2019). Controlled Release Fertilizer Encapsulated by a K-Carrageenan Hydrogel. Polimeros. 29(3), 1-7.

- Sahdiah, H., & Kurniawan, R. (2023). Optimasi Tegangan Akselerasi pada Scanning Electron Microscope–Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX) untuk Pengamatan Morfologi Sampel Biologi. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(2), 117-123.
- Sahumena, M. H., Ruslin, R., Asriyanti, A., & Djuwarno, E. N. (2020). Identifikasi jamu yang beredar di kota kendari menggunakan metode spektrofotometri Uv-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65-72.
- Sanjiwani, N. M. S., Paramitha, D. A. I., Wibawa, A. A. C., Ariawan, I. M. D., Megawati, F., Dewi, N. W. T., ... & Sudiarsa, I. W. (2020). Pembuatan Hair Tonic Berbahan Dasar Lidah Buaya Dan Analisis Dengan Fourier Transform Infrared. *Widyadari: Jurnal Pendidikan*, 21(1).
- Satriawan, M. B., & Illing, I. (2018). Uji ftir bioplastik dari limbah ampas sagu dengan penambahan variasi konsentrasi gelatin. *Dinamika*, 8(2), 1-13.
- Savana, R. T., & Maharani, D. K. (2017). Pemanfaatan asam fulvat sebagai optimalizer dalam pupuk lepas lambat kitosan-zeolit. *Sains dan Matematika*, 5(2).
- Septiano, A. F., Susilo, S., & Setyaningsih, N. E. (2021). Analisis Citra Hasil Scanning Electron Microscopy Energy Dispersive X-Ray (SEM EDX) Komposit Resin Timbal dengan Metode Contrast to Noise Ratio (CNR). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 44(2), 81-85.
- Sholikhah, H. I., Putri, H. R., & Inayati, I. (2021). Pengaruh konsentrasi aktivator asam fosfat (H_3PO_4) pada pembuatan karbon aktif dari sabut kelapa terhadap adsorpsi logam kromium. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 5(1), 45-50.
- Silviyah, S. (2014). Penggunaan Metode Ft-ir (Fourier Transform Infra Red) Untuk Mengidentifikasi Gugus Fungsi Pada Proses Pembaluran Penderita Mioma (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Sudibandriyo, M. (2003). A Generalized Ono-Kondo Lattice Model For High Pressure on Carbon Adsorben. *Elsevier*, 51-105.

- Sukma, N. S., Arryanto, Y., & Sutarno, S. (2016). Characterization And Study Of Iron (III)-Released From Alginate/Zeolite/Fe Composite. *EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis*, 80-93.
- Sumarni, N. K., & Soleh, U. F. (2021). Limbah Sabut Kelapa Muda (*Cocos nucifera* L.) sebagai Sumber Pewarna Kain. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 7(3), 186-193.
- Syabriyana, M. S. M. (2016). Preparasi dan Investigasi Komposit Poliakrilamid-Kiserit-Selulosa Sebagai Pupuk Urea Lepas Lambat. *Jurnal Serambi Engineering*, 1(1).
- Venkatesulu, M. (2021). A Review Of Composite Materials: History, Types, Advantages, And Applications Over Traditional Materials. *International Journal Of Research In Aeronautical And Mechanical Engineering*, 9(04), 32-38.
- Verayana, M. P., & Iyabu, H. (2018). Pengaruh aktivator HCl dan H_3PO_4 terhadap karakteristik (morfologi pori) arang aktif tempurung kelapa serta uji adsorpsi pada logam timbal (Pb). *Jurnal Entropi*, 13(1), 67-75.
- Yahya, M. A., Mansor, M. H., Zolkarnaini, W. A. A. W., Rusli, N. S., Aminuddin, A., Mohamad, K., ... & Ozair, L. N. (2018, June). A brief review on activated carbon derived from agriculture by-product. In *AIP conference proceedings* (Vol. 1972, No. 1). AIP Publishing.
- Wardani, G. A., Octavia, A. N., Fathurohman, M., Hidayat, T., & Nofiyanti, E. (2022). Arang Aktif Ampas Tebu Termodifikasi Kitosan sebagai Adsorben Tetrasiklin: Pemanfaatan Metode Kolom. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 8(3), 280-291.
- 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*. 1-6.