DAFTAR PUSTAKA

Abidin, K. K. (2023). Effect of time annealing variation on mass percent of Ag with the EDX spectroscopic. SAINFIS: *Jurnal Sains Fisika, 3*(1), 30-38.

Adiguna, G. S., & Aryantha, I. N. P. (2020). Aplikasi fungi rizosfer sebagai pupuk hayati pada bibit kelapa sawit dengan memanfaatkan limbah tandan kosong kelapa sawit sebagai media pertumbuhan. *Manfish Journal, 1*(01), 32-42.

Baunsele, A. B., & Missa, H. (2020). Kajian kinetika adsorpsi metilen biru menggunakan adsorben sabut kelapa. *Akta Kimia Indonesia, 5*(2), 76-85.

Bhadra, B. N., Song, J. Y., Khan, N. A., & Jhung, S. H. (2017). TiO_2-containing carbon derived from a metal–organic framework composite: a highly active catalyst for oxidative desulfurization. *ACS Applied Materials & Interfaces, 9*(36), 31192-31202.

Cao, Y., Mi, X., Li, X., & Wang, B. (2021). Defect engineering in metal–organic frameworks as futuristic options for purification of pollutants in an aqueous environment. *Frontiers in Chemistry, 9*, 673738. https://doi.org/10.3389/fchem.2021.673738

Cheng, P., Kim, M., Lim, H., Lin, J., Torad, N. L., Zhang, X., & Yamauchi, Y. (2020). A general approach to shaped MOF-containing aerogels toward practical water treatment application. *Advanced Sustainable Systems, 4*(8), 2000060.

Desfitri, E. R., Arifanda, A. Y., Yulianti, A., Paysmi, P., & Desmiarti, R. (2024). Studi Efektivitas Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Kelapa Sawit (Elaeis guineensis) Sebagai Adsorben Pengurangan Kadar Amonia Limbah Cair Tahu. *Eksergi*, *21*(1), 24-28.

Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). Aktivasi karbon dari kulit pinang dengan menggunakan aktivator kimia KOH. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 9*(2), 12-22.

Du, C., Zhang, Z., Yu, G., Wu, H., Chen, H., Zhou, L., & Wang, S. (2021). A review of metal organic framework (MOFs)-based materials for antibiotics removal via adsorption and photocatalysis. *Chemosphere,* 272, 129501.

Gregg, S. J., & Sing, K. S. W. (1982). *Adsorption, Surface Area and Porosity*. London: Academic Press.

Hamonangan, M. C., & Yuniarto, A. (2022). Kajian penyisihan Amonia dalam pengolahan air minum konvensional. *Jurnal Teknik ITS, 11*(2), F35-F42.

Han, B., Butterly, C., Zhang, W., He, J. Z., & Chen, D. (2021). Adsorbent materials for ammonium and ammonia removal: A review. *Journal of Cleaner Production*, *283*, 124611.

Hardi, A. D., Joni, R., Syukri, S., & Aziz, H. (2020). Pembuatan karbon aktif dari tandan kosong kelapa sawit sebagai elektroda superkapasitor. *Jurnal Fisika Unand, 9*(4), 479-486.

Jasmidi, Selly, R., Ningsih, A. P., Nasution, H. I., Rahmah, S., & Zubir, M. (2021). Efficiency of ammonia adsorption by metal modified activated carbon of oil palm empty bunches. *Journal of Physics* (1819): 1-6.

Kristianto, H. (2017). Sintesis karbon aktif dengan menggunakan aktivasi kimia $ZnCl_2$. *Jurnal Integrasi Proses, 6*(3), 104-111.

Koga, D., Kusumi, S., Shibata, M and Watanabe, T. (2021). Applications of Scanning Electron Microscopy Using Recent Instrumental Advances. *Journal/PMC*.

Munoz-Senmache, J. C., Kim, S., Arrieta-Pérez, R. R., Park, C. M., Yoon, Y., & Hernández-Maldonado, A. J. (2020). Activated carbon–metal organic framework composite for the adsorption of contaminants of emerging concern from water. *ACS Applied Nano Materials, 3*(3), 2928–2940. https://doi.org/10.1021/acsanm.0c00190

Muryanto, M. (2020). *Kimia Lingkungan: Dampak dan Pengolahan Limbah Amonia*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Muryanto, M. (2020). Validasi metode analisa Amonia pada air tanah menggunakan metode spectrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory, 2*(1), 40-44.

Nadeak, N. A. C. (2023). *Sifat Adsorpsi Fe (II) Dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Metal Organic Frameworks Cu-TAC* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Medan).

Novita, M., Jati, P. Z., Ramdani, D., Mahlil, Y., & Zaki, M. (2022). Analisis Potensi Limbah Perkebunan Dan Pengolahan Kelapa Sawit Sebagai

Pakan Ternak Di Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*, *2*(2), 215-220.

Praevia, & Widayati. (2022). Analisis pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit sebagai co-firing pada PLTU batubara. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan, 3*(1). DOI: https://doi.org/10.14710/jekk.v%25vi%25i.13367.

Prakasa, Y. F., Asrori, M. R., & Rachmadika, D. (2020). Analisis kandungan mineral pasir pantai Bajul Mati Kabupaten Malang menggunakan XRF dan XRD. *Jurnal Kimia Sains*, *5*(2), 58–62. https://doi.org/10.37033/fjc.v5i2.154.

Ren, J., Huang, Y., Zhu, H., Zhang, B., Zhu, H., Shen, S., & Liu, Q. (2020). Recent progress on MOF-derived carbon materials for energy storage. Carbon Energy, 2(2), 176-202.

Ren, J., Ledwaba, M., Musyoka, N. M., & Langmi, H. W. (2020). Structural stability and adsorption performance of metal-organic frameworks (MOFs) for environmental applications. *Coordination Chemistry Reviews*, 416, 213329.

Ruthven, D. M. (1984). *Principles of Adsorption and Adsorption Processes*. New York: John Wiley & Sons.

Sriatun, Taslimah, & Suhartana. (2012). *Buku ajar kimia unsur (1st ed.).* UPT UNDIP Press Semarang.

Suroso, B., & Rajali, R. (2019). Mechanical properties komposit limbah plastik. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi, 2*(1), 74-83.

Taer, Nelson. S., Rivan. E. (2016). Karakteristik isoterm adsorpsi pada komposit MOFs. *Jurnal Teknologi Kimia, 4*(5), 312-321.

Tanjung, A. L. (2023). *Studi Kinetika Dan Kesetimbangan Adsorpsi Zn (II) dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Metal Organic Frameworks Cu-Asam Tereftalat (TAC)* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Medan).

Trilaksana, M., & Akbar. A. (2017). Karakterisasi karbon aktif dari tandan kosong kelapa sawit sebagai adsorben dengan variasi suhu karbonisasi dan jenis activator agent (*Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya*).

Wojtowicz, M. A., Cosgrove, J. E., & Serio, M. A. (2015). Adsorption of ammonia on regenerable carbon sorbents. *Natural Resources, 8*(10).

Yaghi / review (2014). Recent progress in scanning electron microscopy for the characterization of nanomaterials. (Review PDF).

Yanti, R. N., Hambali, E., Pari, G., & Suryani, A. (2020). Karakteristik arang aktif tandan kosong kelapa sawit yang dipregnasi logam nikel sebagai katalis. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 38*(3), 129-138.

Zubir, M., Nasution, H. I., & Syafei, M. S. (2019). Metal organic frameworks of CPL-4 and CPL-5 synthesis and characterization under magnetic fields. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology, 2*(1), 61-65