

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, C., Khair, R. M., & Saputra, W. (2015). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* L.) Sebagai Karbon Aktif untuk Pengolahan Air Sumur Kota Banjarbaru: Fe dan Mn. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1), 8-15.
- Arifiyana, D., & Devianti, V. A. (2020). Biosorpsi Logam Besi (Fe) dalam Media Limbah Cair Artifisial Menggunakan Biosorben Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata*). *Jurnal Kimia Riset*, 5(1), 1-8.
- Astuti, W. (2018). *Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa*. Semarang: UNNES PRESS.
- Baunsele, A. B., & Missa, H. (2020). Kajian Kinetika Adsorpsi Metilen Biru Menggunakan Adsorben Sabut Kelapa. *Akta Kimindo*, 5(2), 76-85.
- Cathoglu, F., Akay, S., Turunc, E., Gozmen, B., Anastopoulos, I., Kayan, B., & Kalderis, D. (2021). Preparation and application of Fe-modified banana peel in the adsorption of methylene blue: Process optimization using response surface methodology. *Elsevier*, 1-11.
- Dai, Y., Sun, Q., Wang, W., Lu, L., Liu, M., Li, J., . . . Zhang, Y. (2018). Utilizations of Agricultural Waste as Adsorbent for the Removal of Contaminants: A Riview. *PubMed*, 235-253.
- Djaeni, M., Asiah, N., & Sasongko, S. B. (2015). *Aplikasi Sistem Pengering Adsorpsi untuk Bahan Pangan dan ADITIF*. Semarang: Unnes Press.
- Erawati, E., & Fernando, A. (2018). Pengaruh Jenis Aktivator dan Ukuran Karbon Aktif Terhadap Pembuatan Adsorben dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria*). *Jurnal Integrasi Proses*, 7(2), 58-66.
- Fadlilah, I., Triwuri, N. A., & Pramita, A. (2022). Perbandingan Karbon Aktif-Tempurung Nipah dan Karbon Aktif-Kulit Pisang Kepok Teraktivasi Kalium Hidroksida. *Chemical Engineering Research Articles*, 5(1), 20-27.
- Faisal, & Pato, U. (2021). Studi Konsentrasi Kalium Hidroksida (KOH) Terhadap Kualitas Karbon Aktif Tempurung Kluwak. *JOM FAPERTA*, 1-13.

- Hadayani, L. W., Riwayati, I., & Ratnani, R. D. (2015). Adsorpsi pewarna metilen biru menggunakan senyawa xanthat pulpa kopi. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 11(1).
- Hevira, L., Ighalo, J. O., & Zein, R. (2020). Biosorption of indigo carmine from aqueous solution by *Terminalia catappa* shell. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(5), 10429.
- Hindryawati, N. (2020). *Fotokatalis dalam Pengelohan Limbah Tekstil*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ismadji, S., Soetaredjo, F. E., Santoso, S. P., Putro, J. N., Yuliana, M., Irawaty, W., . . . Lunardi, V. B. (2021). *Adsorpsi pada Fase Cair; Keseimbangan, Kinetika, dan Termodinamika*. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Kadhom, M., Albayati, N., Alalwan, H., & Al-Furaiji, M. (2020). Removal of Dyes by Agricultural Waste . *Elsevier*, 1-9.
- Kustiningsih, I., Pujiastuti, H., Sari, D. K., Rochmat, A., & Slamet. (2023). The Addition of Anthocyanin as a Sensitizer for TiO₂ Nanotubes in a Combined Process of Electrocoagulation and Photocatalysis for Methylene Blue Removal. *MDPI*, 15(21), 1-24.
- Kwikima, M. M., Mateso, S., & Chebude, Y. (2021). Potentials of Agricultural Wastes as the Ultimate Alternative Adsorbent for Cadmium Removal from Wastewater. A Review. *Elsevier*, 1-14.
- Ma, J., Huang, D., & Zou, J. (2014). Adsorption of Methylene Blue and Orange II Pollutants on Activated Carbon Prepared from Banana Peel. *Springer*, 1-11.
- Martini, S., & Erna Yuliwati, D. K. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Distilasi*, 5(2), 26-33.
- Mulyati, S., Fertiasari, R., & Muslimah. (2020). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang dalam Rangka Penguatan Ekonomi Masyarakat di Desa Sebang

Kecamatan Sambas Kabupaten Sambas. *Prosiding Seminar Akademik Tahunan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan*, 399-404.

Musafira, Adam, N. M., & Puspitasari, D. J. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Sebagai Biodorben Zat Warna Rhodamin B. *Jurnal Riset Kimia*, 5(3), 308-314.

Musafira, Adam, N. M., & Puspitasari, D. J. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Sebagai Biosorben Warna Rhodamin B. *Kovalen*, 5(3), 308-314.

Naimah, S., Ardhanie, S., Jati, B. N., Aidha, N. N., & Arianita, A. (2014). Degradasi Zat Warna pada Limbah Cair Industri Tekstil dengan Metode Fotokatalitik Menggunakan Nanokomposit TiO_2 -Zeolit. *Kimia Kemasan*, 36(2), 225-236.

Novianti, P., & Setyowati, W. A. (2016). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Alami dengan Metode Pemisahan Alkalisasi. *SNPS*, 1-8.

Nurlaili, T., Kurniasari, L., & Ratnani, R. D. (2017). Pemanfaatan limbah cangkang telur ayam sebagai adsorben zat warna methyl orange dalam larutan. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 2(2).

Oladoye, P. O., Ajiboye, T. O., Omotola, E. O., & Oyewola, O. J. (2022). Methylene Blue Dye: Toxicity and Potential Elimination Technology From Wastewater. *Elsevier*, 1-17.

Patly, M., Nasra, E., Etika, S. B., & Nizar, U. K. (2021). Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasi Karbon Aktif dari Kulit Pisang. *Periodic*, 9(1), 1-6.

Qur'ani, V. F., Setiawan, A., & Ramadani, T. A. (2022). Proses Fotokatalitik Kandungan Zat Warna Metilen Biru pada Air Limbah Artifisial menggunakan Bentonit Terimpregnasi N-TiO₂. *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 5(1), 211-214.

- Rafatullaha, M., Sulaiman, O., Hashim, R., & Ahmad, A. (2010). Adsorption of methylene blue on low-cost adsorbents: A review. *Elsevier*, 177(3), 70-80.
- Rizki, A., Syahputra, E., Pandia, S., & Halimatuddahlia. (2019). Pengaruh Waktu Kontak dan Massa Adsorben Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) dengan aktivator H₃PO₄ terhadap Kapasitas Adsorpsi Zat Warna Methylene Blue. *Jurnal Teknik Kimia*, 8(2), 54-60.
- Rofikoh, V., Zaman, B., & Samadikun, B. P. (2023). Penyisihan BOD, Minyak dan Lemak dalam Air Limbah Domestik dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Kulit Pisang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 23(1), 59-66.
- Sa'diyah, K., Lusiani, C. E., Chrisnandari, R. D., Witasari, W. S., Aula, D. L., & Triastutik, S. (2020). Pengaruh Proses Aktivitas Kimia Terhadap Karakteristik Adsorben dari Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* L.). *Jurnal Chemurgy*, 4(1), 18-22.
- Septiano, A. F., Susilo, & 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), 81-86.
- Setianingsih, T., & Prananto, Y. P. (2020). *Spektroskopi Inframerah untuk Karakterisasi Material Anorganik*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Sinta, D., & Hasibuan, R. (2023). Analisis Morfologi Tanaman Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Var. *Balbisiana colla*) di Desa Tanjung Selamat Kabupaten Labuhan Batu Selatan. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 86-97.
- Sucahya, T. N., Permatasari, N., & Nandiyanto, A. B. (2016). Review: Fotokatalis untuk Pengolahan Limbah Cair. *Jurnal Integritas Proses*, 6(2), 1-15.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrofotometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Lampung: Aura.
- Sulistiyani, M., & Huda, N. (2018). Perbandingan Metode Transmisi dan Reflektansi pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi

Spektroskopi Fourier Transform Infrared. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 195-199.

Viena, V., & Nizar, M. (2019, September). Characterization of activated carbon prepared from banana peels: effect of chemical activators on the adsorption of gas emissions. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1232, No. 1, p. 012005). IOP Publishing.

Wang, Y., Xu, Y., Cai, X., & Wu, J. (2023). Adsorption and Visible Photocatalytic Synergistic Removal of a Cationic Dye with the Composite Material BiVO₄/MgAl-LDHs. *MDPI*, 16(21), 1-19.

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.

Yan, L., & Sizhong, L. (2019). Preparation of Hierarchically Interconnected Porous Banana Peel Activated Carbon for Methylene Blue Adsorption. *Journal of Wuhan University of Technology*, 34(2), 472-480.

Yudono, B. (2017). *Spektrometri*. Palembang: Simetri.

Yuliusman, Sinto, J., Nugroho, Y. W., Naf'an, H. I., Nafisah, A. R., & Sipangkar, S. P. (2020). Motor vehicle exhaust carbon monoxide and hydrocarbon emission content reduction by banana peel activated carbon. In *Journal of Physics: Conference Series* 1430(1). IOP Publishing.

Zamri, M. Z., Yahya, N. Y., Ramli, R. S., Ngadi, N., & Widia, M. (2019). Characterization of Banana Peels Waste Adsorbent for Preliminary Study of Methylene Blue Removal From Aqueous Solution. *IOP Conference Series: Mterial Science and Engineering*, 697(1), 1-9.