

DAFTAR PUSTAKA

1. Adam NM, Juli Puspitasari D. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Sebagai Biosorben Zat Warna Rhodamin B. *Kovalen*. 2019;5(3):308–14.
2. Fitriani D, Oktiarni D, Lusiana. Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Adsorben Zat Warna Methylene Blue. *J Gradien*. 2015;11(2):1091–5.
3. Yuningrat NW, Retug N, Gunamantha IM. Fotodegradasi Methyl Orange Dalam Reaktor Fixed Bed Batu Apung-Semen. *JST (Jurnal Sains dan Teknol)*. 2016;5(1):692–701.
4. Tcheka C, Harouna M, Gaineunbo SSF, Mbarki M. Kinetic and Equilibrium Studies on Adsorption of Methylene Blue and Methyl orange in Aqueous Solution onto Activated Carbon by H₃PO₄ Activation from the Hulls of *Vitexdoniana*. *Innov Sp Sci Res Journals*. 2015;10(1):101–8.
5. Fatmi D, Putra BH. Studi Efektifitas Limbah Kulit Pisang (*Musa Acuminate*) Sebagai Biosorben Logam Berat Seng (Zn). *Menara*. 2018;12(9):40–50.
6. Fajarwati FI, Ika Yandini N, Anugrahwati M, Setyawati A. Adsorption Study of Methylene Blue and Methyl Orange Using Green Shell (*Perna Viridis*). *EKSAKTA J Sci Data Anal*. 2020;20(1):92–7.
7. Utubira Y, Onaola BM, Manuhutu JB. Pilarisasi Lempung Alam Desa Ouw Dengan Al₂O₃ Sebagai Adsorben Zat Warna Metil Orange. *Molluca J Chem Educ*. 2020;10(1):63–71.
8. Mar R. Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah (*Arachis hipogaea L.*) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru Utilization of Peanut Skin (*Arachis hipogaea L.*) as Adsorbent of Blue Methylene Color Substances. *J Kim Val*. 2018;4(November):156–67.
9. Sandollah NASM, Ghazali SAISM, Wan Ibrahim WN, Rusmin R. Adsorption-desorption profile of methylene blue dye on raw and acid activated kaolinite. *Indones J Chem*. 2020;20(4):755–65.
10. Wang S, Zhu ZH. Effects of acidic treatment of activated carbons on dye adsorption. *Dye Pigment*. 2007;75(2):306–14.
11. Sa K, Lusiani CE, Chrisnandari RD, Witasari WS, Aula DL, Triastutik S. Pengaruh Proses Aktivasi Kimia Terhadap Karakteristik Adsorben dari Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminate L.*) Effect of Chemical Activation Process on the Characteristics of Adsorbents from *Musa acuminate L.* Peel. *J Chemurg*. 2020;04(1):18–22.
12. Huda T, Yulitaningtyas TK. Kajian Adsorpsi Methylene Blue Menggunakan Selulosa dari Alang-Alang. *IJCA (Indonesian J Chem Anal)*. 2018;1(01):9–

- 19.
13. Rattanapan S, Srikram J, Kongsune P. Adsorption of Methyl Orange on Coffee grounds Activated Carbon. *Energy Procedia* [Internet]. 2017;138:949–54. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.064>
14. Siswarni MZ, Lara Indra Ranita, Dandri Safitri. Pembuatan Biosorben Dari Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Untuk Penyerapan Zat Warna. *J Tek Kim USU*. 2017;6(2):7–13.
15. Fadhil OH, Eisa MY. Removal of Methyl Orange from Aqueous Solutions by Adsorption Using Corn Leaves as Adsorbent Material. *J Eng*. 2019;25(4):55–69.
16. Ngapa YD, Ika YE. Adsorpsi Pewarna Biru Metilena dan Jingga Metil Menggunakan Adsorben Zeolit Alam Ende – Nusa Tenggara Timur (NTT). *Indones J Chem Res*. 2020;8(1):6–14.
17. Nurlaili T, Kurniasari L, Ratnani RD. Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam Sebagai Adsorben Zat Warna Methyl Orange Dalam Larutan. *J Inov Tek Kim*. 2017;2(2).
18. Anggraeni IS, Yuliana LE. Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Siwalan (*Borassus Flabellifer L.*) dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida ($ZnCl_2$) dan Natrium Karbonat (Na_2CO_3). Skripsi. Sepuluh Nopember Institute of Technology; 2015.
19. Choiriyah AR. Kinetika dan Isoterm Adsorpsi Zat Warna Rhodamin B dengan Menggunakan Butiran Kitosan Terikat Silang Tripolifosfat dan Epiklorohidrin. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim; 2019.
20. Triana GY. Pengaruh Aktivasi dan Dosis Adsorben Sekam Padi untuk Mengurangi Konsentrasi Methylene Blue pada Limbah Cair Industri Tekstil. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember; 2015.
21. Murachman B, Putra ES, Kimia JT, Teknik F, Mada UG, Grafika J. Dekolorisasi dan Deoilisasi Parafin menggunakan Adsorben Zeolit, Arang Aktif dan Produk Pirolisis Batu Bara. *J Rekayasa Proses*. 2016;8(2):40–8.
22. Udyani K. Adsorpsi Detergen Dalam Air Menggunakan Adsorben Karbon Aktif Pada Kolom Fluidisasi Bed. *J Tek Kim*. 2010;5(1):326–35.
23. Ismail Fahmi Hasibuan, Edward Tandy, Hamidah Harahap. Pemanfaatan Limbah Lateks Karet Alam Dengan Pengisi Bubuk Pelepeh Pisang Sebagai Adsorben Minyak. *J Tek Kim USU*. 2012;1(2):39–44.
24. Mahatmanti FW, Sumarni W. Kajian Termodinamika Penyerapan Zat Warna Indikator Metil Oranye (MO) dalam Larutan Air oleh Adsorben Kitosan. *J*

- Kim Sains dan Apl. 2003;6(2):13–8.
25. Erawati E, Fernando A. Pengaruh Jenis Aktivator Dan Ukuran Karbon Aktif Terhadap Pembuatan Adsorbent Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria*). *J Integr Proses*. 2018;7(2):58.
 26. Hartini L. Karakterisasi Karbon Aktif Teraktivasi NaCl Dari Ampas Tahu. Skripsi. Universitas Islam Negeri (UIN); 2014.
 27. Rahmawati Y, Prasetyo, Rochmadi. Pengaruh Penambahan Zat Pendehidrasi terhadap Struktur Mikropori Material Karbon yang Dibuat dari Pirolisis Resin Phenol-tert Buthyl Pheno-Formaldehid. In: *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*. Yogyakarta; 2010. p. 1–10.
 28. Helwandi I. Validasi Metode Spektrofotometri UV-Vis Analisis Tiga Panjang Gelombang Untuk Penetapan Kadar Tablet Prednison Yang Mengandung Zat Pewarna [Internet]. Skripsi. Uiniversitas Airlangga; 2016. Available from: http://repository.unair.ac.id/56266/13/FF_KF_52-16_Hel_v.pdf
 29. Irawan A. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indones J Lab*. 2019;1(2):1–9.
 30. Alwi H. Validasi Metode Analisis Flavonoid dari Ekstrak Etanol Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) Secara Spektrofotometri UV-Vis. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar; 2017.
 31. Ngapa YD, Ika YE. Potensi Zeolit Alam Ende Sebagai Media Adsorben. *Cakra Kim*. 2020;8(2):105–13.
 32. Budiawan I, Lestari NC, Fuadi AM. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca L.*) Untuk Adsorben Methylene Orange. *Univ Res Colloq*. 2021;14(5):15–20.
 33. Mohamed NB, Ngadi N, Lani NS, Rahman RA. Polyethylenimine modified sugarcane bagasse adsorbent for methyl orange dye removal. *Chem Eng Trans*. 2017;56:103–8.
 34. Unugul T, Nigiz FU. Preparation and Characterization an Active Carbon Adsorbent from Waste Mandarin Peel and Determination of Adsorption Behavior on Removal of Synthetic Dye Solutions. *Water Air Soil Pollut*. 2020;231(11).
 35. Rahmaniah, Anita S, Bali S. Potensi Arang Aktif dari Kulit Jeruk Medan (*Citrus sinesis L.*) Sebagai Adsorben Ion Kadmium (II) dan Timbal (II) dalam Larutan. *J Japanese Soc Pediatr Surg*. 1980;16(4):704.
 36. Zhang B, Wu Y, lige. Removal of methyl orange dye using activated biochar

derived from pomelo peel wastes: performance, isotherm, and kinetic studies. *J Dispers Sci Technol* [Internet]. 2019;14(1):1–14. Available from: <https://doi.org/10.1080/01932691.2018.1561298>

37. El-Said AG, Gamal AM. Potential Application of Orange Peel (OP) as an Eco-friendly Adsorbent for Textile Dyeing Effluents. 2012;7(3):1–13.
38. Budiawan I, Lestari NC, Fuadi AM. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* L.) Untuk Adsorben Methylene Orange. *Univ Res Colloq* [Internet]. 2021;14(5):15–21. Available from: <https://doi.org/10.1080/01932691.2018.1561298>