

## DAFTAR PUSTAKA

1. Fitria V. Karakterisasi Pektin Hasil Ekstraksi dari Limbah Pisang Kepok (*Musa balbisiana* ABB). Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta; 2013.
2. Lestari DP, Susanto WH. Pembuatan Getuk Pisang Raja Nangka (*Musa paradisiaca*) Terfermentasi dengan Kajian Konsentrasi Ragi Tape Singkong dan Lama Fermentasi. *J Pangan dan Agroindustri*. 2015;3(1):23–31.
3. Dewi MS. Pemanfaatan Arang Kulit Pisang Raja Teraktivasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> untuk Menurunkan Kadar Ion Pb<sup>2+</sup> dalam Larutan. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang; 2015.
4. Arifiyana D, Devianti VA. Biosorpsi Logam Besi (Fe) dalam Media Limbah Cair Artifisial Menggunakan Biosorben Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata*). *J Kim Ris*. 2020;5(1):1–8.
5. Fitriani D, Oktiarni D, Lusiana. Pemanfaatan Kulit Pisang sebagai Adsorben Zat Warna Methylene Blue. *J Gradien*. 2015;11(2):1091–1095.
6. Huda T, Yulitaningtyas TK. Kajian Adsorpsi Methylene Blue Menggunakan Selulosa dari Alang-Alang. *IJCA (Indonesian J Chem Anal)*. 2018;1(01):9–19.
7. 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):755–765.
8. Wang S, Zhu ZH. Effects of Acidic Treatment of Activated Carbons on Dye Adsorption. *Dye Pigment*. 2007;75(2):306–314.
9. Jarusiripot C. Removal of Reactive Dye by Adsorption over Chemical Pretreatment Coal based Bottom Ash. *Procedia Chem [Internet]*. 2014;9:121–30. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2014.05.015>
10. Sa'diyah K, Lusiani CE, Chrisandari RD, Witasari WS, Aula DL, Triastutik S. Pengaruh Proses Aktivasi Kimia terhadap Karakteristik Adsorben dari Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* L) Effect of Chemical Activation Process on the Characteristics of Adsorbents from *Musa acuminata* L . Peel. *J Chemurg*. 2020;04(1):18–22.
11. Ngapa YD. Kajian Pengaruh Asam-Basa pada Aktivasi Zeolit dan Karakteristiknya sebagai Adsorben Pewarna Biru Metilena Study of The

- Acid-Base Effect on Zeolite Activation and Its Characterization as Adsorbent of Methylene Blue Dye. *JKPK (Jurnal Kim dan Pendidik Kim)*. 2017;2(2):90–96.
12. Lantang AC, Abidjulu J, Aritonang HF. Pemanfaatan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Pisang Goroho (*Musa acuminata*) sebagai Adsorben Zat Pewarna Tekstil Methylene Blue. *J MIPA*. 2017;6(2):55–58.
  13. Musafira, Adam NM, D.J. P. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) sebagai Biosorben Zat Warna Rhodamin B [The Utilization of Banana Peels (*Musa paradisiaca*) as Biosorbent of Rhodamine B]. *Kovalen*. 2019;5(3):308–314.
  14. Pankaj, Tanwar B, Goyal S, Patnala PK. A Comparative study of Sonosorption of Reactive Red 141 Dye on TiO<sub>2</sub>, Banana Peel, Orange Peel and Hardwood Saw Dust. *J Appl Chem*. 2012;1(4):505–511.
  15. Rahadi B, Haji ATS, Robbaniyah I. Analisis Penurunan Konsentrasi Methyl Orange dengan Biosorben Kulit Pisang Cavendish (*Musa acuminata* cv. Cavendish). *J Sumberd Alam dan Lingkungan*. 2019;6(2):29–35.
  16. Riwayati I, Fikriyyah N, Suwardiyono S. Adsorpsi Zat Warna Methylene Blue Menggunakan Abu Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) Teraktivasi Asam Sulfat. *J Inov Tek Kim*. 2019;4(2):6–11.
  17. Suwandi. Outlook Komoditas Pisang [Internet]. Vol. 19, Komoditas Pertanian Sub Sektor Hortikultura. 2016. 28 p. Available from: [http://perpustakaan.bappenas.go.id/lontar/file?file=digital/167090-\[\\_Konten\\_\]-Konten D1900.pdf](http://perpustakaan.bappenas.go.id/lontar/file?file=digital/167090-[_Konten_]-Konten D1900.pdf)
  18. Agustina MW. Pengaruh Substitusi Tepung Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca*) terhadap Kualitas Ledre [Internet]. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang; 2015. Available from: [lib.unnes.ac.id/28215/1/5401411040.pdf](http://lib.unnes.ac.id/28215/1/5401411040.pdf)
  19. Kementerian Kesehatan RI. Farmakope Indonesia Edisi IV [Internet]. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2020. 2023–2025 p. Available from: [https://perpustakaan.bsn.go.id/index.php?p=show\\_detail&id=14835](https://perpustakaan.bsn.go.id/index.php?p=show_detail&id=14835)
  20. Ramadhani P, Zein R, Chaidir Z, Zilfa, Hevira L. Pemanfaatan Limbah Padat Pertanian dan Perikanan sebagai Biosorben untuk Penyerap Berbagai Zat Warna: Suatu Tinjauan. *J Zarah*. 2019;7(2):46–56.
  21. Triana GIAY, Pembimbing D, Lingkungan JT. Pengaruh Aktivasi dan Dosis

- Adsorben Sekam Padi untuk Mengurangi Konsentrasi Methylene Blue pada Limbah Cair Industri Tekstil. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember; 2015.
22. Falahiyah. Adsorpsi Methylene Blue Menggunakan Abu dari Sabut dan Tempurung Kelapa Teraktivasi Asam Sulfat. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Megeri Maulana Malik Ibrahim Malang; 2015.
  23. Patricia D. Penggunaan Kulit Pisang Kepok (*Musa paradise* Linn) dalam Penurunan Kadar Pb Di Sumur Monitoring TPA Pakusari. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Jember; 2013.
  24. Rizki A, Syahputra E, Pandia S, Halimatuddahlia. Pengaruh Waktu Kontak dan Massa Adsorben Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) dengan Aktivator  $H_3PO_4$  terhadap Kapasitas Adsorpsi Zat Warna Methylene Blue. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara; 2019.
  25. Warono D, Syamsudin. Unjuk Kerja Spektrofotometer untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. Konversi. 2013;2(2):57–65.
  26. Irawan A. Kalibrasi Spektrofotometer sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. Indones J Lab. 2019;1(2):1–9.
  27. Handoyo Sahumena M, Ruslin R, Asriyanti A, Nurrohwiinta Djuwarno E. Identifikasi Jamu yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. J Syifa Sci Clin Res. 2020;2(2):65–72.
  28. Hayati EK, Hanapi A. Petunjuk Praktikum Kimia Instrumen. In: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. 2017. p. 1–58.
  29. Amalia VN. Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam sebagai Adsorben untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) dengan Sistem Batch. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya; 2021.
  30. Hartini L. Karakteristik Karbon Aktif Teraktivasi NaCl dari Ampas Tahu. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang; 2014.
  31. Ramadhana H. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Raja (*Musa textillia*) Menjadi Karbon Aktif sebagai Kapasitansi Elektroda Kapasitor. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar; 2019.
  32. Ristianingsih Y, Istiani A, Irfandy F. Kesenjangan Adsorpsi Zat Warna Metilen Blue dengan Adsorben Karbon Aktif Tongkol Jagung Terimpregnasi

- $\text{Fe}_2\text{O}_3$ . J Teknol Agro-Industri. 2020;7(1):47–55.
33. Siswarni M, Ranita LI, Safitri D. Pembuatan Biosorben dari Biji Pepaya (*Carica papaya* L) untuk Penyerapan Zat warna. J Tek Kim USU. 2017;6(2):7–13.
  34. Nisya RA. Kemampuan Adsorpsi dari Kulit Singkong sebagai Bioadsorben terhadap Logam Berat Seng (Zn) dengan Sistem Kontiyu [Internet]. Vol. 53. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya; 2021. Available from: [http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo de Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOLOGICA-EF.pdf](http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo%20de%20Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOLOGICA-EF.pdf)
  35. Pramitasari N, Dhokhikah Y, Sukarmawati Y, Kartini AM. Analisis Pengaruh Adsorben Limbah Kulit Kopi Pertanian Jember pada Proses Adsorpsi Logam Tembaga (Cu). J Tek Lingkungan. 2021;7(1):66–73.