

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Setiorini, I., Mardiana, V., Wilman Prakasa, M., Sujarwo, A., Kunci, K., Aktif Batubara, K., Kain Jumputan, L., & Toc, dan. (2018). The Effect of Mass Coal Active Carbon Adsorbent on Adsorption of Cod And Toc Value In Jumputan Fabric Waste On Adsorber Tool Design.
- Amelia, H., & Fitria, R. (2023). Kajian Isoterm Adsorpsi Metilen Biru pada Biochar Kulit Sagu (Metroxylon sagu). *Justek: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(1), 135–142. <https://doi.org/10.31764/justek.vXiY.ZZZ>
- Anggriawan, A., Yanggi Atwanda, M., Lubis, N., & Fathoni, an. (2019). Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu Dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays*) Adsorption Ability of Cu Heavy Metal Using Corn Husk Adsorbens (*Zea Mays*). In *Jurnal Chemurgy* (Vol. 03, Issue 2).
- Aritonang, A. B., Rozaqina, N., & Harlia, H. (2023). Co (II)-TiO₂/Ti Thin Film as Antibacterial Photocatalysts Escherichia Coli Under Visible Light Illumination. *Berkala Sainstek*, 11(3), 174. <https://doi.org/10.19184/bst.v11i3.38055>
- Arora, C., Kumar, P., Soni, S., Mittal, J., Mittal, A., & Singh, B. (2020). Efficient removal of malachite green dye from aqueous solution using curcuma caesia based activated carbon. *Desalination and Water Treatment*, 195, 341–352. <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.25897>
- Asiska Permata Dewi. (2018). *Penetapan Kadar Vitamin C Dengan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Berbagai Variasi Buah Tomat*. 2(1), 9–13.
- Ayu Zuhaela, I., Regita Cahyani, M., Aura Nuzula, R., & Endah Saraswati, T. (2020). Pengembangan Lapis Tipis TiO₂ Termodifikasi Karbon Sebagai Fotokatalis Dalam Sistem Pengolahan Limbah Tekstil Berbasis Ozonasi Menjadi Air Bersih.
- Desiyani E. (2021). Sintesis Dan Karakterisasi Fe₃O₄-TiO₂/ Karbon Aktif Untuk Adsorpsi Ion Logam Cu (Ii) Dan Cd (Ii) Dalam Larutan.
- Deswardani, F., Dwi Fahyuan, H., & Afrianto, M. F. (2020). Analisis Gugus Fungsi Pada TiO₂ /Biochar Dengan Spektroskopi FTIR (*Fourier Transform Infrared*). *JoP*, 5(2), 54–58.
- Dwi Anggraini, P., Setiawan, A., & Eka Mayangsari, N. (2019). Sintesis dan Karakterisasi TiO₂-Karbon Aktif Tempurung Kelapa sebagai Photocatalyst Agent dalam Pengolahan Limbah Cair Batik.
- E Wiyono, dan B., Mahatmanti, F. W., & Priatmoko, S. (2018). Pengaruh Jenis Prekursor dan Suhu Kalsinasi terhadap Karakteristik Komposit TiO₂-SiO₂

- dan Aplikasinya dalam Degradasi Rhodamin B. In *Jurnal MIPA* (Vol. 41, Issue 1). <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>
- Handoyo Sahumena, M., Nurrohinta Djuwarno, E., Farmasi, J., Farmasi, F., Halu Oleo, U., HEA Mokodompit, J., Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari, K., Olahraga dan Kesehatan, F., Kunci, K., UV-Vis, S., & Mefenamat, A. (2020). Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr,E->
- Hanny Ferry Fernanda, M., & Ningsih, M. (2023). Forced Degradation Study of Paracetamol Levels Using Uv-Vis Spechtrophotometry. *Journal Pharmasci (Journal of Pharmacy and Science)*, 8(1).
- Hardianti, S., & Octaviannus, S. (2021). Kinerja Aktivasi dan Impregnasi *Fly Ash* sebagai Adsorben Fenol Performance of Activation and Impregnation of *Fly Ash as Adsorbent Fenol*. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2). <https://talenta.usu.ac.id/jtk>
- Huda, S., Dwi Ratnani dan Laeli Kurniasari Jurusan Teknik Kimia, R., Teknik, F., Wahid Hasyim Jl Menoreh Tengah, U. X., Mungkur Kota Semarang Jawa Tengah, G., & Berkembangnya, A. (2020). *Karakterisasi Karbon Aktif... (Huda, dkk) 22 Karakterisasi Karbon Aktif Dari Bambu Ori (Bambusa arundinacea) Yang Di Aktivasi Menggunakan Asam Klorida (HCl)*.
- Istiqomah, I., Putri, A., Patmawati, T., Rohmawati, L., & Setyarsih, W. (2019). Ekstraksi Titanium Dioksida (TiO₂) Anatase Menggunakan Metode Leaching dari Pasir Mineral Tulungagung. *Akta Kimia Indonesia*, 4(2), 145. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v4i2.5938>
- Izza Nafila, T., Yusuf, B., Teguh Wirawan Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan, Mulawarman Jalan Barong Tongkok No, U., & Gunung Kelua Samarinda Indonesia, K. (2023). Adsorpsi Logam Kadmium (Cd) Menggunakan Adsorben Ampas Teh Dengan Metode Celup Adsorption of Metal Cadmium (Cd) By Adsorbent from Tea Waste With Dip Method.
- Jedynak, K., Szczepanik, B., Rędzia, N., Słomkiewicz, P., Kolbus, A., & Rogala, P. (2019). Ordered mesoporous carbons for adsorption of paracetamol and non-steroidal anti-inflammatory drugs: Ibuprofen and naproxen from aqueous solutions. *Water (Switzerland)*, 11(5). <https://doi.org/10.3390/w11051099>
- Jurnal, H., Febriyani, Y., Delicia, F., Cantika, C., & Alifia, M. (2022). Analisis Spasial Pencemaran Laut Akibat Parasetamol Pada Laut Ancol Dan Teluk Angke. In *Sains dan Teknologi* (Vol. 1, Issue 1).

- Karim, M. A., Juniar, H., Fitria, M., & Ambarsari, P. (2017). Adsorpsi Ion Logam Fe Dalam Limbah Tekstil Sintesis Dengan Menggunakan Metode Batch (Vol. 2, Issue 2).
- Khaldun*, I., Nasir, M., & Maulida, Z. (2022). Pengembangan Media Praktikum Virtual Analisis Logam Besi Secara Spektrofotometri UV-Vis Berbasis Microsoft Excel Sebagai Media Alternatif pada Praktikum Analisa Instrumen dan Pemisahan. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 10(3), 468–478. <https://doi.org/10.24815/jpsi.v10i3.24063>
- Komaril Sofi, Y., & Sudarman. (2022). Peran Kaolin Clay dan Karbon Aktif dalam Produksi Gas Hidrogen dengan Metode Fotokatalisis. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 5(1), 46–55. <https://doi.org/10.30596/rmme.v5i1.10265>
- Kundiman, N., Putu Tedy Indrayana, I., & Achil Sadjab, B. (2023). Pengaruh Variasi Suhu Kalsinasi Terhadap Parameter Mikrostruktur (Struktur Kristal Dan Gugus Fungsi) Nanopartikel TiO₂ Sebagai Kandidat Material Fotokatalisis. *JoP*, 8(3), 14–20.
- Meila Anggriani, U., Hasan, A., Purnamasari, I., Teknik Kimia, J., Sriwijaya, N., Srijaya, J., Bukit, N., & Palembang, B. (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) Dan Timbal (Pb) Kinetic Adsorption of Activated Carbon In Decreasing Concentrations Of Copper (Cu) And Lead (Pb) Metals. *Jurnal Kinetika*, 12(02), 29–37. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
- Mohammed, A., & Abdullah, A. (2018). *Scanning Electron Microscopy (SEM): A Review*. <https://www.researchgate.net/publication/330168803>
- Nitsae, M., Solle, H. R. L., Martinus, S. M., & Emola, I. J. (2021). Studi Adsorpsi Metilen Biru Menggunakan Arang Aktif Tempurung Lontar (*Borassus flabellifer L.*) Asal Nusa Tenggara Timur. In *Jurnal Kimia Riset* (Vol. 6, Issue 1).
- Nurfirzatulloh, I., Suherti, I., Insani, M., Shafira, R. A., Abriyani, E., Universitas Buana, M., Karawang, P., Universitas, D., Perjuangan, B., & Abstract, K. (2023). Literature Review Article: Identifikasi Gugus Fungsi Tanin Pada Beberapa Tumbuhan Dengan Instrumen Ftir. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Februari, 9(4), 201–209. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7678425>
- Nyoman Candra, I., & Apriyanti, H. (2018). Karakterisasi Isoterm Adsorpsi Dari Ion Logam Besi (Fe) Pada Tanah Di Kota Bengkulu. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), 14–19.

- Paryanto, M. F. A. M. F. I. A. (2018). Penentuan Nilai Kesetimbangan Adsorpsi Zat Warna Alami Kulit Mahoni Ke Dalam Kain Dengan Proses Batch. *Inovasi Teknik Kimia*, 3(2), 1–7.
- Pradani, T. C., Manampiring, A. E., Kepel, B. J., Budiarmo, F. D., & Bodhi, W. (2021). *Molecular Docking Terhadap Senyawa Kurkumin dan Arturmeron pada Tumbuhan Kunyit (Curcuma Longa Linn.) yang Berpotensi Menghambat Virus Corona*. 9(2), 208–214. <https://doi.org/10.35790/ebm.9.2.2021.31888>
- Priadi, C. R., Anita, A., Sari, P. N., & Moersidik, S. S. (2014). Adsorpsi Logam Seng (Zn) Dan Timbal (Pb) Pada Limbah Cair Industri Keramik Oleh Tanah Liat. *Reaktor*, 15(1), 10. <https://doi.org/10.14710/reaktor.15.1.10-19>
- Rahma, C. (2018). Efek Doping Terhadap Aktivitas Fotokatalis Na₂Ti₆O₁₃ Dalam Mendegradasi Limbah Cair Methylene Blue Pada Industri Tekstil.
- Rahmayanti, M. (2020). Recovery Emas dalam Sistem Au tunggal dan Sistem Multilogam (Au/Cu) Menggunakan Adsorben Asam Askorbat Termodifikasi Magnetit. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(2), 179. <https://doi.org/10.20961/alchemy.16.2.36129.179-189>
- Reni Yenti, S., Fadli, A., Fifiyana, R., & Sari, M. (2018). Model Kesetimbangan Freundlich Pada Adsorpsi Ion Kadmium Menggunakan Hidroksiapatit. 106–113.
- Riska Fitri Amalia, H. P. D. S. dan V. M. P. (2020). Analisis Pengaruh Rasio Pelarut Etanol Terhadap Kinerja Nanopartikel Silika Mesopori dari Sekam Padi sebagai Material Pengantar Obat. *JURNAL TEKNIK ITS*, 9(1).
- Romdhani, M., Attia, A., Charcosset, C., Mahouche-Chergui, S., Ates, A., Duplay, J., & Ben Amar, R. (2023). Optimization of Paracetamol and Chloramphenicol Removal by Novel Activated Carbon Derived from Sawdust Using Response Surface Methodology. *Sustainability (Switzerland)*, 15(3). <https://doi.org/10.3390/su15032516>
- 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. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i2p117-123>
- Sari, A. I. N., & Kuntari, K. (2019). Penentuan Kafein dan Parasetamol dalam Sediaan Obat Secara Simultan Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 2(01). <https://doi.org/10.20885/ijca.vol2.iss1.art3>

- Setiyawati, D., Simpen, N., & Ratnayani, D. O. (2020). Fotodegradasi Zat Warna Limbah Cair Industri Pencelupan Dengan Katalis Zeolit Alam/TiO₂ Dan Sinar Uv. In *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)* (Vol. 8, Issue 1).
- Sholahudin, M. F., Purwaningsih, H., Noerpitasari, E., Boybul, B., & Yanlinastuti, Y. (2023). Analisis Perilaku Isoterm, Termodinamika, Dan Kinetika Adsorpsi Strontium Menggunakan TiO₂ – Zeolit Lampung. *Urania: Jurnal Ilmiah Daur Bahan Bakar Nuklir*, 29(2), 115. <https://doi.org/10.17146/urania.2023.29.2.6840>
- Sriani Wijaya, L., Sany Afuza, D., & Kurniati, E. (2022). Arang Aktif Serbuk Kayu Jati Menggunakan Aktivator H₃po₄ Dan Modifikasi TiO₂. In *Jurnal Teknik Kimia* (Vol. 16, Issue 2).
- Sumari, S., Prakasa, Y. F., Asrori, M. R., & Baharintasari, D. R. (2020). Analisis Kandungan Mineral Pasir Pantai Bajul Mati Kabupaten Malang Menggunakan XRF dan XRD. *Fullerene Journal of Chemistry*, 5(2), 58. <https://doi.org/10.37033/fjc.v5i2.154>
- Suryohendrasworo, S. D. (2021). Penyisihan Kontaminan dari Air Limbah Hasil Daur Ulang Baterai LiFePO₄ (LFP) Menggunakan Penukar Ion Resin Kation Amberlite HPR1100 Na dan Resin Anion Dowex Marathon A. *Jurnal Rekayasa Proses*, 15(2), 231. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.69847>
- Syuhada, N. (2023). Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia Fabrikasi Dan Uji Luas Permukaan Material Microsphere-Nanorod Titanium Dioksida Fabrication and Surface Characterization of Microsphere-Nanorod Titanium Dioxide. *SPIN*, 5(1), 146–155. <https://doi.org/10.20414/spin.v5i1.7157>
- Tanasale, M. F. J. D. P., Male, Y. T., & Garium, N. B. (2020). Kinetika Adsorpsi Zat Warna Tartrazina Menggunakan Limbah Ampas Tahu sebagai Adsorben. *Fullerene Journal of Chemistry*, 5(2), 63. <https://doi.org/10.37033/fjc.v5i2.160>
- Trujillano, R., Rives, V., & García, I. (2022). Photocatalytic Degradation of Paracetamol in Aqueous Medium Using TiO₂ Prepared by the Sol–Gel Method. *Molecules*, 27(9). <https://doi.org/10.3390/molecules27092904>
- Unsa Khusnul L, & Paramastri Aulia G. (2018). Kajian jenis plasticizer campuran gliserol dan sorbitol terhadap sintesis dan karakterisasi edible film pati bonggol pisang sebagai pengemas buah apel. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 10(1), 35–47.
- Vivi Rosalina. (2018). Analisis Kadar Sediaan Parasetamol Syrup Pada Anak Terhadap Lama Penyimpanan Dan Suhu Penyimpanan. *Jurnal Para Pemikir*, 7, 283–287.

- Wardi, E. S. (2019). Biosorpsi Senyawa Parasetamol Yang Berpotensi Dalam Penanganan Limbah Obat. *Jurnal Katalisator*, 4(1), 53. <https://doi.org/10.22216/jk.v4i1.3884>
- Wayan, I., Aryasa, T., Putu, N., Artini, R., Putu, D., Va, R., Kadek, N., & Aprilianti, D. (2018). Penentuan Kadar Parasetamol Pada Obat Dan Jamu Tradisional Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv/Vis. *Jurnal Media Sains*, 2(1), 48–53.
- Wulandari, M. (2018). Sintesis Nanopartikel TiO₂-SiO₂ Berpori Sebagai Fotokatalis untuk Penjernihan Air Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Fisika Unand*, 7(1).
- Zarwinda, I., Sartika, D., Farmasi, A., Makanan, D., & Aceh, Y. (2018). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kafein Dalam Kopi. In *Lantanida Journal* (Vol. 6, Issue 2).