

DAFTAR PUSTAKA

- Mohammed, A. Abdullah, 2018. Scanning Electron Microscopy (SEM): A review. Proc. 2018 Int. Conf. Hydraul. Pneum. - HERVEX 77–85.
- Alfauzi, R.A., Ariyanto, B.F., Setyawan, K.P., Sihite, M., Hidayah, N., 2021. Potensi Kulit Jengkol sebagai Agen Penurun Kolesterol Daging Itik Magelang. J. Sain Peternak. Indones. 16, 98–107.
- Anggraeni, M.V., 2022. Sintesis nanokomposit ZnO-TiO₂ dan aplikasinya sebagai semikonduktor pada DYE sensitized solar cell (DSSC) menggunakan DYE kulit jengkol. Braz Dent J. 33, 1–12.
- Anggriawan, A., Atwanda, M.Y., Lubis, N., Fathoni, R., 2019. Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu Dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (Zea Mays). J. Chemurg. 3, 27.
- Aritonang, A.B., Rozaqina, N., Harlia, H., 2023. Co(II)-TiO₂/Ti Thin Film as Antibacterial Photocatalysts Escherichia Coli Under Visible Light Illumination. Berk. Sainstek 11, 174.
- Astuti, M.P., Notodarmojo, S., Rianti, C., Lokesh, P., 2023. Kontaminan yang menjadi perhatian (CECs) di instalasi pengolahan air limbah kota di Indonesia 21512–21532.
- Bhongade, B., Talath, S., Dhaneshwar, S., 2014. A Validated Method for the Quantitation of Ciprofloxacin Hydrochloride Using Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy. Int. J. Spectrosc. 2014, 1–6.
- Chaidir, Z., Hasanah, Q., Hasanah, Q., Zein, R., Zein, R., 2015. Penyerapan Ion Logam Cr(III) Dan Cr(VI) Dalam Larutan Menggunakan Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium jiringa* (JACK) PRIN.). J. Ris. Kim. 8, 189.
- Chun., et al, 2024. Synergistic adsorption and photocatalysis study of TiO₂ and activated carbon composite. Heliyon 10, e30817.
- Collins, S.P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C.A., Miller, K.F., Kampe, C., Butler, J., 2021. Liu et al 3.
- Dewi, A.P., 2019. Penetapan Kadar Vitamin C Dengan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Berbagai Variasi Buah Tomat. Jops (Journal Pharm. Sci. 2, 9–13.
- Dewi, M.S., 2015. Pemanfaatan Arang Kulit Pisang Raja Teraktivasi H₂SO₄ untuk Menurunkan Kadar Ion Pb²⁺ dalam Larutan. (Skripsi) Semarang:Universitas Negeri Semarang 1–118.
- Ebele, A.J., Abou-Elwafa Abdallah, M., Harrad, S., 2017. Pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in the freshwater aquatic environment. Emerg. Contam. 3, 1–16.

- El Mouchtari, E.M., Daou, C., Rafqah, S., Najjar, F., Anane, H., Piram, A., Hamade, A., Briche, S., Wong-Wah-Chung, P., 2020. TiO₂ and activated carbon of *Argania Spinosa* tree nutshells composites for the adsorption photocatalysis removal of pharmaceuticals from aqueous solution. *J. Photochem. Photobiol. A Chem.* 388, 112183.
- Farmasi, A., Yhb, A., 2018. *Lantanida Journal*, 6.
- Hidayah, N., Lubis, R., Wiryawan, K.G., Suharti, S., 2019. Phenotypic identification, nutrients content, bioactive compounds of two jengkol (*Archidendron jiringa*) varieties from Bengkulu, Indonesia and their potentials as ruminant feed. *Biodiversitas* 20, 1671–1680.
- Ismiyati Ma'rifatul, 2020. Pemanfaatan sabut kelapa dan tempurung kelapa sebagai bioadsorben untuk penurunan kadar besi (Fe) dengan sistem batch. *Kaos GL Derg.* 8, 147–154.
- Istiqomah, I., Putri, A., Patmawati, T., Rohmawati, L., Setyarsih, W., 2019. Ekstraksi Titanium Dioksida (TiO₂) Anatase Menggunakan Metode Leaching dari Pasir Mineral Tulungagung. *Akta Kim. Indones.* 4, 145.
- Jung, K.W., Kim, J.H., Choi, J.W., 2020. Synthesis of magnetic porous carbon composite derived from metal-organic framework using recovered terephthalic acid from polyethylene terephthalate (PET) waste bottles as organic ligand and its potential as adsorbent for antibiotic tetracycline hydrochlo. *Compos. Part B Eng.* 187, 107867.
- Kamilah, A., Lutfiadi, R., Lukman, H., 2023. Kajian Efisiensi Tataniaga Jengkol Di Desa Pardasuka Pringsewu Provinsi Lampung. *Cefars J. Agribisnis Dan Pengemb. Wil.* 6, 27–33.
- Karim, M.A., Juniar, H., Ambarsari, M.F.P., 2018. Adsorpsi Ion Logam Fe Dalam Limbah Tekstil Sintesis Dengan Menggunakan Metode Batch. *J. Distilasi* 2, 68.
- 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. *J. Pendidik. Sains Indones.* 10, 468–478.
- Lora Buana, D., Fajriati, I., 2019. Karakterisasi Lemak Sapi dan Lemak Babi dalam Bakso Menggunakan FTIR Spectroscopy. *Indones. J. Halal* 2, 15.
- Maimunah, S., Supartiningsih, S., Chandra, D., 2021. Penetapan Kadar Kafein Dari Bubuk Kopi Yang Diperoleh Dari Kota Sidikalang Secara Spektrofotometri Uv. *J. Farmanesia* 8, 21–25.
- Masta, N., 2020. Buku Materi Pembelajaran Scanning Electron Microscopy. *Patra Widya Seri Pnb. Penelit. Sej. dan Budaya.* 21, i–iii.

- Mirna., et al, 2024. Fluoride Adsorption from Water Using Activated Carbon Modified with Nitric Acid and Hydrogen Peroxide. *Water (Switzerland)* 16.
- Monika et al., 2021. Pengaruh penambahan katalis TiO₂ terhadap sifat kimia permukaan komposit karbon aktif untuk penyerapan gas SO₂. *J. Teknol. Miner. dan Batubara* 17, 153–165.
- 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. *J. Ilm. Wahana Pendidik.* 9, 201–209.
- Nurhasni, M.Si, N., Mar'af, R., Hendrawati, H., 2018. Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah (*Arachis hipogaea* L.) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru. *J. Kim. Val.* 4, 156–167.
- Nursia, Syahbanu, I., Shofiyani, A., 2018. Kinetika Adsorpsi Fenol dalam Asap Cair pada Arang Aktif dari Cangkang Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). *J. Kim. Khatulistiwa* 7, 60–65.
- Oriental, J.K., Correa-navarro, Y.M., Moreno-piraján, J.C., Giraldo, L., 2019. Machine Translated by Google Penyerapan Kafein oleh Biochar Bagasse Figue Diproduksi di Berbagai Suhu Pirolisis Machine Translated by Google.
- Peñas-Garzón, M., Gómez-Avilés, A., Bedia, J., Rodriguez, J.J., Belver, C., 2019. Effect of activating agent on the properties of TiO₂ /activated carbon heterostructures for solar photocatalytic degradation of acetaminophen. *Materials (Basel).* 12.
- Pratiwi, W.S., 2022. Sintesis Dan Karakterisasi Fotokatalis Perak Fosfat (Ag₃PO₄) Menggunakan Metode Kopresipitasi Dan Aktivitas Degradasi Zat Warna Methylene Blue (MB) 9, 356–363.
- Prayogatama, A., Kurniawan, T., 2022. Modifikasi Karbon Aktif dengan Aktivasi Kimia dan Fisika Menjadi Elektroda Superkapasitor. *J. Sains dan Teknol.* 11, 47–58.
- Putri, A.R., Wardani, G.A., Fathurohman, M., Hidayat, T., 2023. Sintesis Nanoplatelet Berbahan Dasar Kulit Jengkol Aplikasinya Sebagai Adsorben Amoksisilin. *Pros. Semin. Nas. Disem. Penelit.* 3, 2964–6154.
- Putri Ningtias, M., Chandra Purnama, R., 2022. Pengaruh suhu penyimpanan terhadap kadar amoksisilin tablet yang diukur menggunakan metode spektrofotometri UV-VIS. *J. Anal. Farm.* 7, 13–24.
- Rahman, A., Febria Putri, W., Darnas, Y., 2021. Pemanfaatan Arang Aktif Kulit Jengkol (*Pithecellobium lobatum*) Sebagai Adsorben Dalam Menyisihkan Kadar Cod Dan Tss Pada Limbah Cair Tahu. *Lingk. J. Environ. Eng.* 2, 29–47.

- Sahdiah, H., Kurniawan, R., 2023. Optimasi Tegangan Akselerasi pada Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX) untuk Pengamatan Morfologi Sampel Biologi. *J. Sains dan Edukasi Sains* 6, 117–123.
- Sahumena, M.H., Nurrohwinata, E., Jenderal, J., No, S., Gorontalo, K., 2020. Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *J. Syifa Sci. Clin. Res.* 2, 65–72.
- Sains, F., Teknologi, D.A.N., Ar-raniry, U.I.N., Aceh, B., 2022. Zata Ismah, 180702001, FST, TL. Setiaty Pandia, Budi Warman, 2017. Pemanfaatan Kulit Jengkol Sebagai Adsorben Dalam Penyerapan Logam Cd (Ii) Pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *J. Tek. Kim. USU* 5, 57– 63.
- Setiorini, I.A., Agusdin, A., 2018. P Pengaruh Massa Adsorben Karbon Aktif Batubara Terhadap Penyerapan Kandungan Nilai Cod Dan Toc Dalam Limbah Kain Jumputan Pada Rancang Bangun Alat Adsorber. *J. Tek. Patra Akad.* 9, 14–27.
- Sinta, I.N., Suarya, P., Santi, S.R., 2015. Adsorpsi Ion Fosfat oleh Lempung Teraktivasi Asam Sulfat (H_2SO_4). *J. Kim.* 9, 217–225.
- Sri Rahayu, T.E.P., Dwityaningsih, R., Ulikaryani, U., 2022. Pengaruh Waktu Karbonisasi Terhadap Kadar Air dan Abu Serta Kemampuan Adsorpsi Arang Tempurung Nipah Teraktivasi Asam Klorida. *Infotekmesin* 13, 124–130.
- 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. *Fuller. J. Chem.* 5, 58.
- Suseno, S., Darmawan, P., Pujiastuti, P., Sumardiyono, S., 2022. Degradasi Pewarna Tekstil Remazol Violet 5R Dengan Metode Elektrooksidasi Menggunakan Elektroda Grafit. *J. Sains Teknol. Lingkung.* 8, 204–210.
- 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, 146–155.
- Tahad, A., Sanjaya, A.S., 2018. Isoterm Freundlich, Model Kinetika, dan Penentuan Laju Reaksi Adsorpsi Besi dengan Arang Aktif dari Ampas Kopi. *J. Chemurg.* 1, 13.
- Tetteh, E.K., Rathilal, S., Asante-Sackey, D., Chollom, M.N., 2021. Prospects of synthesized magnetic tio₂-based membranes for wastewater treatment: A review. *Materials (Basel).* 14, 11–15.
- Verayana et al., 2021. Pengaruh Aktivator HCl dan H₃PO₄ terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa serta Uji Adsorpsi pada

Logam Timbal (Pb). J. Entropi 13.

Wardani, G.A., 2024. eISSN: 2503-0310.

Widayatno, T., Yuliawati, T., Susilo, A.A., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., Muhammadiyah, U., 2017. Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. J. Teknol. Bahan Alam 1, 17–23.

Wijaya, L.S., Kurniati, E., 2022. Arang Aktif Serbuk Kayu Jati Menggunakan Manufacturing of Active Carbon Teak Sawdust Using. J. Tek. Kim. 16, 73–79.

Xuan., E. a., 2023. Adsorption kinetics and isotherm models of heavy metals by various adsorbents: An overview. Crit. Rev. Environ. Sci. Technol. 53, 1837–1865.

Yisak, H., Abshiro, M.R., Chandravanshi, B.S., 2018. New fluorescence spectroscopic method for the simultaneous determination of alkaloids in aqueous extract of green coffee beans. Chem. Cent. J. 1–7.