

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, R., Duma, K., Yuda, R. C. P. Y., Ibrahim, A., & Sawitri, E. (2022). Hubungan Konsumsi Kafein dengan Konsentrasi Belajar Mahasiswa Universitas Mulawarman. *Jurnal Verdure*, 4(1), 419–427.
- Al Omari, M. M. H., Rashid, I. S., Qinna, N. A., Jaber, A. M., & Badwan, A. A. (2016). Calcium Carbonate. In *Profiles of Drug Substances, Excipients and Related Methodology* (1st ed., Vol. 41). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/bs.podrm.2015.11.003>
- Bachmann, S. A. L., Calvete, T., & Féris, L. A. (2021). Caffeine removal from aqueous media by adsorption: An overview of adsorbents evolution and the kinetic, equilibrium and thermodynamic studies. *Science of the Total Environment*, 767, 144229. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144229>
- Bahrani, M., Amiri, M. J., Mahmoudi, M. R., & Koochaki, S. (2017). Modeling caffeine adsorption by multi-walled carbon nanotubes using multiple polynomial regression with interaction effects. *Journal of Water and Health*, 15(4), 526–535. <https://doi.org/10.2166/wh.2017.297>
- Bansal, R. C., & Goyal, M. (2005). *Activated carbon adsorption*. CRC press.
- Baskara, Z. W., Harsyiah, L., Nyoman, D., Paramartha, A., & Dinanta, Q. (2022). *Factor Analysis for Mapping Characteristics in Robusta Coffee Decaffeination Experiments*. 5(1).
- Bilgin Simsek, E., Tuna, Ö., & Balta, Z. (2020). Construction of stable perovskite-type LaFeO<sub>3</sub> particles on polymeric resin with boosted photocatalytic Fenton-like decaffeination under solar irradiation. *Separation and Purification Technology*, 237, 116384. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.116384>
- Cornelis, M. C. (2019). The impact of caffeine and coffee on human health. *Nutrients*, 11(2), 11–14. <https://doi.org/10.3390/nu11020416>
- Couto, O. M., Matos, I., da Fonseca, I. M., Arroyo, P. A., da Silva, E. A., & de Barros, M. A. S. D. (2015). Effect of solution pH and influence of water hardness on caffeine adsorption onto activated carbons. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 93(1), 68–77. <https://doi.org/10.1002/cjce.22104>
- Depkes RI. (1995). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). Aktivasi Karbon Dari Kulit Pinang Dengan Menggunakan Aktivator Kimia Koh. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 12. <https://doi.org/10.29103/jtku.v9i2.3351>

- Hana, C., Agustina, A., & Putri, M. (2022). Analisis Kandungan Kafein Pada Makanan Cokelat Batangan Yang Beredar Di Swalayan X Kota Klaten. *Jurnal Ilmu Farmasi*, 13(1), 21–25.
- Hatina, S., & Winoto, E. (2020). Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Serbuk Kayu Merbau Dan Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Untuk Pengolahan Limbah Cair Aas. *Jurnal Redoks*, 5(1), 32. <https://doi.org/10.31851/redoks.v5i1.4027>
- Herlinawati, L. (2020). Mempelajari Pengaruh Konsentrasi Maltodekstrin Dan Polivinil Piroolidon ( PVP ) Terhadap Karakteristik Sifat Fisik Tablet Efervescent Kopi Robusta ( *Coffea robusta Lindl* ). *Jurnal Agribisnis Dan Teknologi Pangan*, 1(1), 1–25.
- Kusumawardani, R., Zaharah, T. A., & Destiarti, L. (2018). Adsorpsi kadmium(II) menggunakan adsorben selulosa ampas tebu teraktivasi asam nitrat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3), 75–83.
- Leal, M., Martínez-Hernández, V., Meffe, R., Lillo, J., & de Bustamante, I. (2017). Clinoptilolite and palygorskite as sorbents of neutral emerging organic contaminants in treated wastewater: Sorption-desorption studies. *Chemosphere*, 175, 534–542. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.02.057>
- Leo, R., & Daulay, A. S. (2022). Penentuan Kadar Vitamin C Pada Minuman Bervitamin Yang Disimpan Pada Berbagai Waktu Dengan Metode Spektrofotometri UV. *Journal of Health and Medical Science*, 105–115.
- Li, Q. R., Wu, M., Huang, R. J., Chen, Y. F., Chen, C. J., Li, H., Ni, H., & Li, H. H. (2017). Extraction and preparation of high-aroma and low-caffeine instant green teas by the novel column chromatographic extraction method with gradient elution. *Journal of Food Science and Technology*, 54(7), 2186–2192. <https://doi.org/10.1007/s13197-017-2655-z>
- Mangiwa, S., Futwembun, A., & Awak, P. M. (2015). Kadar Asam Klorogenat (CGA) Dalam Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Asal Wamena, Papua. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 3(2), 313. <https://doi.org/10.33394/hjkk.v3i2.690>
- Maramis, R. K. (2013). Analisis kafein dalam kopi bubuk di Kota Manado menggunakan spektrofotometri UV-VIS. *Pharmacon*, 2(4).
- Nugroho, O., Dermawan, D., Setiawan, A., Darmawan, D., & Setiawan, A. (2017). Identifikasi Waktu Kontak Karbon Aktif Sekam Padi sebagai Adsorben Logam Berat Timbal ( Pb ). *Journal.Ppns.Ac.Id*, 2623, 17–20. <http://journal.ppns.ac.id/index.php/CPWTT/article/view/459>
- Pranoto, P., Martini, T., & Maharditya, W. (2020). Uji Efektivitas dan Karakterisasi Komposit Tanah Andisol/Arang Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Berat Besi (Fe). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 50. <https://doi.org/10.20961/alchemy.16.1.33286.50-66>

- Putri, M. K., Ria, B., Marita, E., Akbidyo, S., & Km, J. P. (2022). Pengaruh Daerah Tempat Tumbuh Terhadap Kadar Kafein Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 7(1), 33–42.
- Putu, N. D. J., Putu, L. W., & Made, N. W. (2018). Karakteristik Ekstrak Ampas Kopi Bubuk Robusta (*Coffea canephora*) pada Perlakuan Konsentrasi Pelarut Etanol dan Suhu Maserasi. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(3), 243–249.
- Rahmadona, S. P., Marzuki, H., & Darhani, C. R. (2022). Identifikasi Kafein Dalam Jamu Penambah Stamina Pria Sediaan Padat Secara Klt-Densitometri. 5, 449–458.
- Rahmi, R., Fachruddin, S., & Nurmallasari, N. (2018). Pemanfaatan Limbah Serat Sagu (Metroxylon sago) Sebagai Adsorben Iodin. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 13(1), 70–77. <https://doi.org/10.23955/rkl.v13i1.10072>
- Raturandang, R., Wenas, D. R., Mongan, S., & Bujung, C. (2022). Analisis Spektroskopi Ftir Untuk Karakterisasi Kimia Fisik Fluida Mata Air Panas Di Kawasan Wisata Hutan Pinus Tomohon Sulawesi Utara. 3(1), 28–33.
- Rigueto, C. V. T., Nazari, M. T., De Souza, C. F., Cadore, J. S., Brião, V. B., & Piccin, J. S. (2020). Alternative techniques for caffeine removal from wastewater: An overview of opportunities and challenges. *Journal of Water Process Engineering*, 35(February). <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2020.101231>
- Riyanti, E., Silviana, E., & Santika, M. (2020). Analisis Kandungan Kafein Pada Kopi Seduhan Warung Kopi Di Kota Banda Aceh. *Lantanida Journal*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.22373/lj.v8i1.5759>
- Rocha, F. S., Gomes, A. J., Lunardi, C. N., Kaliaguine, S., & Patience, G. S. (2018). Experimental methods in chemical engineering: Ultraviolet visible spectroscopy—UV-Vis. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 96(12), 2512–2517. <https://doi.org/10.1002/cjce.23344>
- Sangandita, K. R. K. D., & Utami, B. (2019). Effectiveness of Rice Husk and Bagasse Fly Ash as Adsorbent of Cr Metal on Batch System. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 4(2), 85. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v4i2.29724>
- Saripah, Aini, A. F., Manfaati, R., & Hariyadi, T. (2021). Pengaruh Suhu Lingkungan dan Waktu Fermentasi Biji Kopi Arabika Terhadap Kadar Kafein, Etanol, dan pH. *Prosiding The 12th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 4–5.
- Tika, I. N., Pujani, N. M., Agustiana, I. G. A. T., & Agustriana, T. (2017). Kafein Pada Kopi Dengan Fermentasi Menggunakan Mikroba Yang Diisolasi Dari Kopi Kotoran Luwak Kebun Kopi Di Kabupaten Buleleng. *Seminar Nasional Riset Inovatif 2017, 2015*, 893-846,.

- Tiwow, V. A., Rampe, M. J., Rampe, H. L., & Apita, A. (2021). Pola Inframerah Arang Tempurung Kelapa Hasil Pemurnian Menggunakan Asam. *Chemistry Progress*, 14(2), 116. <https://doi.org/10.35799/cp.14.2.2021.37191>
- Vuong, Q. V., & Roach, P. D. (2014). Caffeine in green tea: Its removal and isolation. *Separation and Purification Reviews*, 43(2), 155–174. <https://doi.org/10.1080/15422119.2013.771127>
- Welkriana, P. W., Halimah, H., & Putra, A. R. (2017). Pengaruh Frekuensi Minum Kopi Terhadap Kadar Asam Urat Darah. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 8(1), 83. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v8i1.839>
- Wulan Sari, N., Fajri, M. Y., & Anjas W. (2018). Analisis Fitokimia Dan Gugus Fungsi Dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L)). *IJOB*, 2(1), 30.
- Yonata, A., & Saragih, D. G. P. (2016). Pengaruh Konsumsi Kafein pada Sistem Kardiovaskular. *Jurnal Majority*, 5(3), 43–49.
- Yuliyana, Y., Marliza, H., Badar, M., & Yusri, Y. F. (2021). Analisis Kadar Kafein Pada Minuman Kopi Import Yang Beredar Dikota Batam dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV: Analisis Kadar Kafein Pada Minuman Kopi Import Yang Beredar Dikota Batam dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV. *Ahmar Metastasis Health Journal*, 1(3), 106–111.
- Yusuf, Y. K., Permatasari, D. A. I., & Weri, V. (2022). *Kopi Arabica Dari Kabupaten Tegal Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis*. 2(1).
- Zarwinda, I., & Sartika, D. (2019). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kafein Dalam Kopi. *Lantanida Journal*, 6(2), 180. <https://doi.org/10.22373/lj.v6i2.3811>