

## BAB VII DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Putri, N. S., Rosidah, R. S. N., & Ismanita, S. S. (2022). Analisis Kafein Menggunakan Metode Uv-Vis: Tinjauan Literatur. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 4(6), 12732-12739. <https://doi.org/10.31004/jpdk.v4i6.10610>
- Agustina, R., Agustin, L., & Priyadi, S. (2020). VALIDASI METODE ANALISA TOTAL FLAVONOID CONTENT MENGGUNAKAN SPECTROFOTOMETER UV/VIS JURUSAN TEKNIK KIMIA DI POLITEKNIK NEGERI MALANG. *Jurnal Teknik Ilmu dan Aplikasi*, 1(1), 34-41. <http://jurnal.polinema.ac.id/index.php/jtia/article/view/1563>
- Alfarisa, S., Rifai, D. A., & Toruan, P. L. (2018). Studi difraksi sinar-x struktur nano seng oksida (zno). *Risalah Fisika*, 2(2), 53-57. <https://doi.org/10.35895/rf.v2i2.114>
- Amirjani, A., & Fatmehsari, D. H. (2018). Colorimetric detection of ammonia using smartphones based on localized surface plasmon resonance of silver nanoparticles. *Talanta*, 176, 242-246. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.08.022>
- Andreani, A. S., Kunarti, E. S., & Santosa, S. J. (2019). Synthesis of Gold Nanoparticles Capped-Benzoic Acid Derivative Compounds (o-, m-, and p-Hydroxybenzoic Acid). *Indonesian Journal of Chemistry*, 19(2), 376-385. <https://doi.org/10.22146/ijc.34440>
- Andreani, A. S., Kunarti, E. S., Hashimoto, T., Hayashita, T., & Santosa, S. J. (2021). Fast and selective colorimetric detection of Fe<sup>3+</sup> based on gold nanoparticles capped with ortho-hydroxybenzoic acid. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(5), 105962. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105962>
- Anwar, C., & Santosa, S. J. (2023). Penjerapan Kation Fe<sup>3+</sup>, Pb<sup>2+</sup> Menggunakan TBKA dan TBMTKA sebagai Bahan Penjerap: Kajian Variasi pH, Kapasitas Adsorpsi, dan Waktu Kontak: Adsorption of Fe<sup>3+</sup>, Pb<sup>2+</sup> Cations Using TBKA and TBMTKA as Adsorbents: Study of pH Variations, Adsorption Capacity, and Contact Time. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(1), 050-057. <https://doi.org/10.55981/jtl.2023.242>
- Ba-Abbad, M. M., Kadhum, A. A. H., Mohamad, A. B., Takriff, M. S., & Sopian, K. (2013). Visible light photocatalytic activity of Fe<sup>3+</sup>-doped ZnO nanoparticle prepared via sol-gel technique. *Chemosphere*, 91(11), 1604-1611. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2012.12.055>

Badan Pusat Statistik. (2022). Persentase Rumah Tangga Menurut Kabupaten/Kota dan Sumber Air Minum di Provinsi Banten (Persen). Diakses pada tanggal 21 Agustus 2023 melalui <https://banten.bps.go.id/indicator/29/394/1/persentase-rumah-tangga-menurut-kabupaten-kota-dan-sumber-air-minum-di-provinsi-banten.html>

Badan Pusat Statistik. (2022). Persentase Rumah Tangga Menurut Provinsi, Tipe Daerah dan Sumber Air Minum Layak di Indonesia (Persen). Diakses pada tanggal 31 Agustus 2023 melalui <https://www.bps.go.id/indicator/29/854/1/persentase-rumah-tangga-menurut-provinsi-tipe-daerah-dan-sumber-air-minum-layak.html>

Badan Pusat Statistik. (2023). Istilah Ledeng Sampai Rumah. Diakses pada tanggal 21 Agustus 2023 melalui [https://www.bps.go.id/istilah/index.html?Istilah\\_page=26&Istilah\\_sort=keyword\\_ind](https://www.bps.go.id/istilah/index.html?Istilah_page=26&Istilah_sort=keyword_ind)

Badan Standarisasi Nasional [BSN]. 2008. SNI 6989.57:2008. Air dan Air Limbah-Bagian 58 : Metoda Pengambilan Contoh Air Tanah. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.

Bisri, M. (2012). *Air Tanah*. Universitas Brawijaya Press.

Boytsova, O. V., Shekunova, T. O., & Baranchikov, A. E. (2015). Nanocrystalline manganese dioxide synthesis by microwave-hydrothermal treatment. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 60(5), 546-551. <https://doi.org/10.1134/S0036023615050022>

Budiastuti, P., Rahadjo, M., & Dewanti, N. A. Y. (2016). Analisis pencemaran logam berat timbal di badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 4(5), 119-118. <https://doi.org/10.14710/jkm.v4i5.14489>

Budiman, B., Hamidah, H., & Hasria, H. (2018). Limbah kulit pisang kepok (*Musa acuminata*) sebagai biofilter zat besi (Fe) dan zat kapur ( $\text{CaCO}_3$ ). *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 152-158. <https://doi.org/10.56338/pjkm.v8i2.497>

Bülbül, G., Hayat, A., & Andreescu, S. (2015). Portable nanoparticle-based sensors for food safety assessment. *Sensors*, 15(12), 30736-30758. <https://doi.org/10.3390/s151229826>

Chai, F., Wang, C., Wang, T., Li, L., & Su, Z. (2010). Colorimetric detection of  $\text{Pb}^{2+}$  using glutathione functionalized gold nanoparticles. *ACS applied materials & interfaces*, 2(5), 1466-1470.

<https://doi.org/10.1021/am100107k>

El-Kharrag, R., Amin, A., & Greish, Y. E. (2012). Low temperature synthesis of monolithic mesoporous magnetite nanoparticles. *Ceramics International*, 38(1), 627-634. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2011.07.052>

Emilia, E., Destiarti, L., & Adhitiyawarman, A. (2021). PENENTUAN KADAR MANGAN (Mn) PADA AIR GAMBUT SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis DENGAN PERBANDINGAN METODE KURVA KALIBRASI DAN ADISI STANDAR (DETERMINATION OF MANGANESE IN PEAT WATER USING UV-Vis SPECTROPHOTOMETER: COMPARATION OF CALIBRATION OF CURVE AND STANDARD ADDITION METHOD). *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 4(1), 1-10. <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/IJoPAC>

Fazrin, E. I., Naviardianti, A. I., Wyantuti, S., Gaffar, S., & Hartati, Y. W. (2020). Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNP) Serta Konjugasi AuNP Dengan DNA Dalam Aplikasi Biosensor Elektrokimia. *PENDIPA Journal of Science Education*, 4(2), 21-39. <https://doi.org/10.33369/pendipa.4.2.21-39>

Fitriany, E. F., Priyoherianto, A., & Suci, P. R. (2023). Eco-friendly silver nanoparticles (AgNPs) fabricated by green synthesis using Capsicum annum L. extract: biosynthesis, characterization, and antibacterial activity. *ALOTROP*, 7(1), 106-114. <https://doi.org/10.33369/alo.v7i1.26546>

Gestarila, C., & Puryanti, D. (2020). Sintesis Nanopartikel Zink Ferit ( $ZnFe_2O_4$ ) dengan Metode Kopersipitasi dan Karakterisasi Struktur Kristalnya. *Jurnal Fisika Unand*, 9(3), 299-303. <https://doi.org/10.25077/jfu.9.3.299-303.2020>

González, A. G., & Herrador, M. Á. (2007). A practical guide to analytical method validation, including measurement uncertainty and accuracy profiles. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 26(3), 227-238.

Harmita, K., Harahap, Y., & Supandi. (2019). *Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)*. Jakarta: PT. ISFI Penerbitan.

Horikoshi, S., & Serpone, N. (Eds.). (2013). *Microwaves in nanoparticle synthesis: fundamentals and applications*. John Wiley & Sons.

Kamarati, K., Aipassa, M., & Sumaryono, M. (2018). Kandungan logam berat besi (Fe), timbal (Pb) dan mangan (Mn) pada air Sungai Santan. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 4(1), 49-56. <https://doi.org/10.20886/jped.2018.4.1.49-56>

- Karim, M. A., Juniar, H., & Ambarsari, M. F. P. (2022). Adsorpsi Ion Logam Fe dalam Limbah Tekstil Sintesis dengan Menggunakan Metode Batch. *Jurnal Distilasi*, 2(2), 68-81. <https://doi.org/10.32502/jd.v2i2.1205>
- Kumalasari, M. R., Pereiz, Z., & Chuchita, C. (2023). Pengaruh pH Agen Pereduksi Serin Terhadap Sintesis Nanopartikel Emas. *COMSERVA*, 2(12), 2912-2918. <https://doi.org/10.59141/comserva.v2i12.727>
- Latumakulita, I. I., & Suparno, S. (2022). Characterization of Silver Nanoparticle Electrolysis Method with UV-Vis Spectrometer, Atomic Absorption Spectrophotometer, and Particle Size Analyzer. *Kasuari: Physics Education Journal (KPEJ)*, 5(1), 42-52. <https://doi.org/10.37891/kpej.v5i1.178>
- Mathew, L., Chandrasekaran, N., & Mukherjee, A. (2010). Biomimetic synthesis of nanoparticles: science, technology & applicability. *Biomimetics learning from nature*.
- Mirahati, R. Z., Probowati, D., & Pratomo, I. (2023). Pengaruh Waktu Leaching Ekstraksi Emas (Au) Limbah Elektronik Prosesor Komputer Menggunakan Reagen Organik Tiourea. *Jurnal Teknologi Sumberdaya Mineral*, 4(1), 21-26. <https://doi.org/10.19184/jeneral.v4i1.38990>
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi dan karakterisasi selulosa. *Jurnal Sains dan Matematika Unpam*, 1(2). <https://doi.org/10.37891/kpej.v5i1.178>
- Murraya, M., Taufiq-Spj, N., & Supriyantini, E. (2018). Kandungan logam berat Besi (Fe) dalam air, sedimen dan kerang hijau (*Perna viridis*) di Perairan Trimulyo, Semarang. *Journal of Marine Research*, 7(2), 133-140. <https://doi.org/10.14710/jmr.v7i2.2590>
- Musfiroh, E. (2012). UJI AKTIVITAS PEREDAMAN RADIKAL BEBAS NANOPARTIKEL EMAS DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI BERBAGAI KONSENTRASI SEBAGAI MATERIAL ANTIAGING DALAM KOSMETIK (FREE RADICAL SCAVENGING of ACTIVITY TEST of GOLD NANOPARTICLES WITH VARIOUS CONCENTRATIONS as ANTIAGING MATERIAL in COSMETICS). *UNESA Journal of Chemistry*. <https://doi.org/10.26740/ujc.v1n2.p%25p>
- Muzdalifa, E., Nurjazuli, N., & Joko, T. (2022). ANALISIS PENCEMARAN KUALITAS KIMIA AIR SUMUR DANGKAL DI PERMUKIMAN KUMUH RW IV KELURAHAN BANGKA JAKARTA SELATAN. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 10(3), 273-280. <https://doi.org/10.14710/jkm.v10i3.32726>
- Nugraha, W. A. (2009). Kandungan logam berat pada air dan sedimen di perairan



socah dan kwanyar kabupaten bangkalan. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 2(2), 158-164. <https://doi.org/10.21107/jk.v2i2.863>

Nurafriyanti, N., Prihatini, N. S., & Syauqiah, I. (2017). Pengaruh variasi pH dan berat adsorben dalam pengurangan konsentrasi Cr total pada limbah artifisial menggunakan adsorben ampas daun teh. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 3(1). <http://dx.doi.org/10.20527/jukung.v3i1.3200>

Nuryana, S. D., Hidartan, H., Yuda, H. F., & Riyandhani, C. P. (2019). Penyaringan Unsur-Unsur Logam (Fe, Mn) Air Tanah Dangkal di Kelurahan Jembatan Lima, Tambora, Jakarta Barat. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia (JAMIN)*, 1(3). <https://doi.org/10.25105/jamin.v1i3.6044>

Oktavia, I. N., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel: Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Tumbuhan Sebagai Bahan Antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 37-54. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p37-54>

Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492 Tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.

Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 28 Tahun 2019 tentang ANGKA KECUKUPAN GIZI YANG DIANJURKAN UNTUK MASYARAKAT INDONESIA.

Putra, D. K., Nastiti, K., Rahmadani, R., & Rohama, R. (2023). Profil GCMS Senyawa Kimia Jamur Endofit Batang Bajakah (*Spatholobus littoralis* Hassk) Dan Potensinya Sebagai Antioksidan. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(6), 7907-7914. <https://doi.org/10.31004/innovative.v3i6.7383>

Putra, R., Khamidinal, K., Krisdiyanto, D., & Nugraha, I. (2015). ADSORPSI ION MN (II) PADA ZEOLIT DARI ABU DASAR BATUBARA TERMODIFIKASI DITIZON. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 17(2), 87-99. [pdfs.semanticscholar.org/ae0d558efeb4aa71d2d5b94b52aff548e3f0](https://pdfs.semanticscholar.org/ae0d558efeb4aa71d2d5b94b52aff548e3f0)

Putri, F. A. R., & Asnadi, C. (2021). Pemisahan Ion Besi dalam Larutan dengan Teknik Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif. *WARTA AKAB*, 45(2). <https://doi.org/10.55075/wa.v45i2.35>

Rampengan, A. M. (2017). Analisis gugus fungsi pada polimer polyethylene glycol (PEG) coated-nanopartikel oksida besi hitam (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) dan biomolekul. *Fullerene Journal of Chemistry*, 2(2), 96-98. <https://doi.org/10.37033/fjc.v2i2.18>

- Riyanto. (2014). Validasi dan Verifikasi Metode Uji Sesuai dengan ISO/IEC 17025 Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi. Edisi-1. Cetakan-1. Deepublish. Yogyakarta, 154 hlm.
- Rohman, A. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar 2007.
- Rohman, A., & Riswanto, F. D. O. (2023). *Analisis Farmasi dengan Spektroskopi UV-Vis dan Kemometrika*. UGM PRESS.
- Rohmatullaili, R. (2020). Adsorpsi Logam Ni (II) pada Adsorben 'Ramah Lingkungan' Asam Humat Kotoran Kuda. *Walisono Journal of Chemistry*, 3(2), 58-65. [10.21580/wjc.v3i2.6104](https://doi.org/10.21580/wjc.v3i2.6104)
- Sahliah, S., Raharja, M., & Syarifudin, A. (2017). Kemampuan Powder Activated Carbon dalam Menurunkan Kadar Besi Total pada Air Sumur Bor di Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar Tahun 2016. *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 14(1), 439-448. <https://doi.org/10.31964/jkl.v14i1.58>
- Salahshoor, M., & Guo, Y. (2012). Biodegradable orthopedic magnesium-calcium (MgCa) alloys, processing, and corrosion performance. *Materials*, 5(1), 135-155. <https://doi.org/10.3390/ma5010135>
- Sari, I. K., Limantara, L. M., & Priyantoro, D. (2011). Analisa ketersediaan dan kebutuhan air pada DAS Sampean. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 2(1), 29-41. <https://jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/118>
- Sjahfirdi, L., Aldi, N., Maheshwari, H., & Astuti, P. (2015). Aplikasi Fourier Transform Infrared (Ftir) Dan Pengamatan Pembengkakan Genital Pada Spesies Primata, Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) Untuk Mendeteksi Masa Subur. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 9(2). <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v9i2.2837>
- Sukaryono, I. D., Hadinoto, S., & Fasa, L. R. (2017). Verifikasi Metode Pengujian Cemaran Logam pada Air Minum dalam Kemasan (AMDK) dengan Metode AAS-GFA. *Majalah Biam*, 13(1), 8-16. [ejournal.kemenperin.go.id/bpbiam](http://ejournal.kemenperin.go.id/bpbiam)
- Tamam, N., & Hidajati, N. (2014). Penentuan Ukuran Cluster Nanopartikel Emas Menggunakan Matrik Gliserin dengan Instrumen Zetasizer Nano. *Unesa Journal of Chemistry*, 3(2). <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/unesa-journal-of-chemistry/article/download/8620/8706>
- Tripathy, S. K., Woo, J. Y., & Han, C. S. (2013). Colorimetric detection of Fe (III) ions using label-free gold nanoparticles and acidic thiourea

mixture. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 181, 114-118. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2013.01.058>

Warsani, Z. (2022). POTENSI NANOTEKNOLOGI DALAM MEMBANGUN KETAHANAN PANGAN. *JURNAL TAMPIASIH*, 1(1), 30-39. <https://jurnal.aspirasi.ac.id/index.php/tampiasih/article/view/5>

Weber, F., Kerpen, J., Wolff, S., Langer, R., & Eschweiler, V. (2021). Investigation of microplastics contamination in drinking water of a German city. *Science of the Total Environment*, 755, 143421. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143421>

Wu, H. T., Tsai, H. M., & Li, T. H. (2019). Formation of polyethylene glycol particles using a low-temperature supercritical assisted atomization process. *Molecules*, 24(12), 2235. <https://doi.org/10.3390/molecules24122235>

Wu, S. P., Chen, Y. P., & Sung, Y. M. (2011). Colorimetric detection of Fe<sup>3+</sup> ions using pyrophosphate functionalized gold nanoparticles. *Analyst*, 136(9). <https://doi.org/10.1039/C1AN15028F>

Yusuf, A. M., Kuntolaksono, S., & Andreani, A. S. (2023). The Comparative of  $\alpha$ - and  $\beta$ -Cyclodextrin as Stabilizing Agents on AuNPs and Application as Colorimetric Sensors for Fe<sup>3+</sup> in Tap Water. *Indonesian Journal of Chemistry*. <https://doi.org/10.22146/ijc.83796>

Zhou, Y., Dong, H., Liu, L., Li, M., Xiao, K., & Xu, M. (2014). Selective and sensitive colorimetric sensor of mercury (II) based on gold nanoparticles and 4-mercaptophenylboronic acid. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 196, 106-111. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.01.060>