

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, R., Firdaus, M. L., & Elvinawati, E. (2017). ANALISIS Hg²⁺ DENGAN MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL PERAK (NPP) SEBAGAI INDIKATOR KOLORIMETRI DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI. *ALOTROP*, 1(2).
<https://ejournal.unib.ac.id/alotropjurnal/article/view/3539>
- Arel, A., Andayani, R., Rahmi, A., & Ningsih, W. (2020). Analisis Merkuri (Hg) pada Lotion Pemutih Yang Beredar di Pasar Raya Kota Padang Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 16(02), 134–138.
- Asworo, R. Y., Widayanti, E., & Agatha, A. A. (2022). Identifikasi Kandungan Kimia Kulit Sirsak (*Annona Muricata*). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 19(2), 81–85.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023a). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), Article 2.
<https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023b). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), Article 2.
<https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Asworo, R. Y., Widwastuti, H., & Widayanti, E. (2023a). Sintesis Nanopartikel Perak menggunakan Ekstrak Kulit Sirsak sebagai Bioreduktor. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(3).
<https://ejournal.ung.ac.id/index.php/ijpe/article/view/22310>
- Asworo, R. Y., Widwastuti, H., & Widayanti, E. (2023b). Sintesis Nanopartikel Perak menggunakan Ekstrak Kulit Sirsak sebagai Bioreduktor. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(3).
<https://ejournal.ung.ac.id/index.php/ijpe/article/view/22310>
- Azhar, F. F. (2019). PEMANFAATAN NANOPARTIKEL PERAK EKSTRAK BELIMBING WULUH SEBAGAI INDIKATOR KOLORIMETRI LOGAM MERKURI. *Jurnal Ipteks Terapan*, 13(1), 34–44.
<https://doi.org/10.22216/jit.2019.v13i1.3614>
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2011). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011 Tentang Metode Analisis Kosmetika*.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2017). *Public Warning / Peringatan tentang Kosmetik Mengandung Bahan Berbahaya dan Zat Warna yang Dilarang*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2019). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika*.

- Bertoglio, F., De Vita, L., D'Agostino, A., Diaz Fernandez, Y., Falqui, A., Casu, A., Merli, D., Milanese, C., Rossi, S., Taglietti, A., Visai, L., & Pallavicini, P. (2020). Increased Antibacterial and Antibiofilm Properties of Silver Nanoparticles Using Silver Fluoride as Precursor. *Molecules*, 25(15), Article 15. <https://doi.org/10.3390/molecules25153494>
- David, L., & Moldovan, B. (2020). Green synthesis of biogenic silver nanoparticles for efficient catalytic removal of harmful organic dyes. *Nanomaterials*, 10(2), 202.
- Dawadi, S., Katuwal, S., Gupta, A., Lamichhane, U., Thapa, R., Jaisi, S., Lamichhane, G., Bhattarai, D. P., & Parajuli, N. (2021). Current Research on Silver Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Applications. *Journal of Nanomaterials*, 2021, e6687290. <https://doi.org/10.1155/2021/6687290>
- Erasiska, E., Bali, S., & Hanifah, T. A. (2015). *Analisis kandungan logam timbal, kadmium dan merkuri dalam produk krim pemutih wajah* [PhD Thesis, Riau University]. <https://www.neliti.com/publications/189495/analisis-kandungan-logam-timbal-kadmium-dan-merkuri-dalam-produk-krim-pemutih-wa>
- Fadillah, I. (2021). Kajian Literatur Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Reduktor Kimia dan Biologi serta Uji Aktivitas Antibakteri. *Jurnal Riset Farmasi*, 141–149. <https://doi.org/10.29313/jrf.v1i2.569>
- Fajri, N., Putri, L. F. A., Prasetyo, M. R., Azizah, N., Pratama, Y., & Susanto, N. C. A. (2022). Potensi Batang Pisang (*Musa paradisiaca* L) sebagai bioreduktor dalam Green Sintesis Ag nanopartikel. *Jurnal Penelitian Sains*, 24(1), Article 1. <https://doi.org/10.56064/jps.v24i1.668>
- 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.
- Haryani, Y., Kartika, G. F., Yuharmen, Y., Putri, E. M., Alchalis, D. T., & Melanie, Y. (2016). PEMANFAATAN EKSTRAK AIR RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Linn. Var. *Rubrum*) PADA BIOSINTESIS SEDERHANA NANOPARTIKEL PERAK. *Chimica et Natura Acta*, 4(3), Article 3. <https://doi.org/10.24198/cna.v4.n3.10989>
- Jannah, R. R., & Amaria. (2020). *Artikel Review: Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Pereduksi Asam Amino sebagai Deteksi Ion Logam Berat*. <https://kimia.fmipa.unesa.ac.id/wp-content/uploads/2020/12/185-202.pdf>
- Juliani, R. M., Yulia, N., & Herdiana, I. (2022). Analisis Kualitatif Merkuri Pada Handbody Lotion Whitening yang Dijual di Online Shop Daerah Kota Bekasi. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi SI Farmasi*, 1(1), Article 1. <https://ejurnal.universitastbth.ac.id/index.php/PSNDP/article/view/818>
- Kasim, S., Taba, P., Ruslan, & Anto, R. (2020). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Daun Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Sebagai Bioreduktor: *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(2), Article 2. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i2.15137>

- Kembuan, M. V., Wangko, S., & Tanudjaja, G. N. (2012). Peran vitamin C terhadap pigmentasi kulit. *Jurnal Biomedik: JBM*, 4(3). <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/biomedik/article/view/1215>
- Kosimaningrum, W. E., Pitaloka, A. B., Hidayat, A. S., Aisyah, W., Ramadhan, S., & Rosyid, M. A. (2020). Sintesis Perak Nanopartikel Melalui Reduksi Spontan Menggunakan Reduktor Alami Ekstrak Kulit Lemon Serta Karakterisasinya Sebagai Antifungi Dan Antibakteri. *Jurnal Integrasi Proses*, 9(2), 34–43.
- Lestari, G. A. D., Suprihatin, I. E., & Sibarani, J. (2019). Sintesis Nanopartikel Perak (NPAg) Menggunakan Ekstrak Air Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) dan Aplikasinya pada Fotodegradasi Indigosol Blue. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 22(5), 200–205.
- Lim, J. W., Kim, T.-Y., & Woo, M.-A. (2021). Trends in sensor development toward next-generation point-of-care testing for mercury. *Biosensors and Bioelectronics*, 183, 113228. <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113228>
- Maryani, D., Firdaus, M. L., & Nurhamidah, N. (2017). BIOSINTESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN EKSTRAK BUAH *Passiflora flavicarva* (MARKISA) UNTUK MENDETEKSI LOGAM BERAT. *ALOTROP*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.33369/atp.v1i1.2717>
- Menteri Kesehatan. (2016). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 57 TAHUN 2016 TENTANG RENCANA AKSI NASIONAL PENGENDALIAN DAMPAK KESEHATAN AKIBAT PAJANAN MERKURI TAHUN 2016-2020*.
- Menteri Kesehatan. (2019). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 41 TAHUN 2019 TENTANG PENGHAPUSAN DAN PENARIKAN ALAT KESEHATAN BERMERKURI DI FASILITAS PELAYANAN KESEHATAN*.
- Mitsui, T. (1997). *New cosmetic science*. Elsevier. https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=Kw0ix_BHp-IC&oi=fnd&pg=PP1&dq=new+cosmetic+science+mitsui&ots=oL7hV89nXx&sig=TrTZRISLVveyGwbN9o76uGLmPFI
- Mulfinger, L., Solomon, S. D., Bahadory, M., Jeyarajasingam, A. V., Rutkowsky, S. A., & Boritz, C. (2007). Synthesis and study of silver nanoparticles. *Journal of Chemical Education*, 84(2), 322.
- Muslim, A. (2020). *Merkuri dan Keberadaannya*. Syiah Kuala University Press.
- Mustika, T., Muliya, L. S., & SH, M. (2023). *Perlindungan Hukum Bagi Pengguna Produk Body Lotion Bermerkuri Berdasarkan Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen*. 3(2), 959–966.
- Natasya, E., Daulay, A. S., Ridwanto, R., & Rahayu, Y. P. (2023). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak kayu raru (*Cotylelobium lanceolatum* Craib) berdasarkan perbedaan konsentrasi etanol dengan metode spektrofotometri Uv-Vis. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1804–1810. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i4.305>
- Oktavia, I. N., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel: Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Tumbuhan Sebagai Bahan Antioksidan. *Journal of Chemistry*, 10(1), 9–43.
- Omar, A. A., Ahmad, N. A., Rajab, M. M., Berrisha, N. E., Alnakkaa, A. A., Alshareef, B. A., & Qadmour, R. R. (2021). Biosynthesis of Silver

- nanoparticles using Olive Wastewater. *Journal of Materials NanoScience*, 8(1), 11–15.
- Pradiningsih, A., Nopitasari, B. L., Wardani, A. K., Rahmawati, C., & Darwati, E. (2022a). Identifikasi Senyawa Hidrokuinon Dan Merkuri Pada Sediaan Whitening Body Lotion Yang Beredar Di Klinik Kecantikan. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(1), 34–39.
- Pradiningsih, A., Nopitasari, B. L., Wardani, A. K., Rahmawati, C., & Darwati, E. (2022b). Identifikasi Senyawa Hidrokuinon Dan Merkuri Pada Sediaan Whitening Body Lotion Yang Beredar Di Klinik Kecantikan. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(1), 34–39.
- Prasasti, D., & Arifin, S. (2023). ANALISIS SENYAWA MERKURI PADA BLEACHING CREAM YANG DIJUAL SECARA ONLINE DAN TIDAK MEMILIKI IZIN EDAR DARI BPOM. *Prosiding Seminar Nasional Farmasi Universitas Ahmad Dahlan*, 2. <http://seminar.uad.ac.id/index.php/SNFUAD/article/view/9785>
- Prasetya, E., Firdaus, M. L., & Elvinawati, E. (2019). UPAYA PENINGKATAN SENSITIVITAS NANOPARTIKEL PERAK UNTUK ANALISIS ION MERKURI (II) SECARA CITRA DIGITAL DENGAN PENAMBAHAN NaCl. *ALOTROP*, 3(2).
- Prasetyaningtyas, T., Prasetya, A. T., & Widiarti, N. (2020a). Sintesis Nanopartikel Perak Termodifikasi Kitosan dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(1), Article 1. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v9i1.29927>
- Prasetyaningtyas, T., Prasetya, A. T., & Widiarti, N. (2020b). Sintesis Nanopartikel Perak Termodifikasi Kitosan dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(1), 37–43.
- Prasetyorini, P., Moerfiah, M., Wardatun, S., & Rusli, Z. (2014). Potensi Antioksidan Berbagai Sediaan Buah Sirsak [*Annona muricata* Linn. *Penelitian Gizi Dan Makanan (The Journal of Nutrition and Food Research)*, 37(2), 137–144.
- Pratiwi, A. E. (2018). *PENGARUH HAND AND BODY RACIKAN TERHADAP KULIT WANITA DI KELURAHAN MARICAYYA BARU KOTA MAKASSAR*.
- Prema, P., Veeramanikandan, V., Rameshkumar, K., Gatasheh, M. K., Hatamleh, A. A., Balasubramani, R., & Balaji, P. (2022). Statistical optimization of silver nanoparticle synthesis by green tea extract and its efficacy on colorimetric detection of mercury from industrial waste water. *Environmental Research*, 204, 111915. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111915>
- Sari, A. K., Saputera, M. M. A., Ayuhecaria, N., & Pratiwi, M. E. (2017). ANALISIS KUALITATIF MERKURI PADA LOTION PEMUTIH YANG DIJUAL DI ONLINE SHOP DAERAH KOTA BANJARMASIN. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(1), 13–19. <https://doi.org/10.36387/jiis.v2i1.77>
- Schiesaro, I., Burratti, L., Meneghini, C., Fratoddi, I., Proposito, P., Lim, J., Scheu, C., Venditti, I., Iucci, G., & Battocchio, C. (2020). Hydrophilic Silver Nanoparticles for Hg(II) Detection in Water: Direct Evidence for Mercury–

- Silver Interaction. *The Journal of Physical Chemistry C*, 124(47), 25975–25983. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c06951>
- Smit, N., Vicanova, J., & Pavel, S. (2009). The Hunt for Natural Skin Whitening Agents. *International Journal of Molecular Sciences*, 10(12), Article 12. <https://doi.org/10.3390/ijms10125326>
- Stancheva, M., Makedonski, L., & Petrova, E. (2013). Determination of heavy metals (Pb, Cd, As and Hg) in Black Sea grey mullet (*Mugil cephalus*). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(1), 30–34.
- Sukisman, J. M., & Utami, L. S. S. (2021). Perlawanan Stigma Warna Kulit terhadap Standar Kecantikan Perempuan Melalui Iklan. *Koneksi*, 5(1), Article 1. <https://doi.org/10.24912/kn.v5i1.10150>
- Svehla, G. (1985). Vogel's Textbook of Macro and Semimacro Qualitative Inorganic Analysis. In *Vogel's Textbook of Macro and Semimacro Qualitative Inorganic Analysis* (Fifth Edition). https://www.academia.edu/36350542/VOGEL_KUALITATIF_ANALITIK_CHEMISTRY_pdf
- Taba, P., Parmitha, N. Y., & Kasim, S. (2019). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Sebagai Bioreduktor Dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antioksidan. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), Article 1. <https://doi.org/10.30598/ijcr.2019.7-ptb>
- Tahir, M. (2021). Uji Aktivitas Anti Bakteri Perasan Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, 5(2), Article 2.
- Tapa, F. L., Suryanto, E., & Momuat, L. I. (2019). BIOSINTESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN EKSTRAK EMPULUR BATANG SAGU BARUK (*Arenga microcarpha*) DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDANNYA. *CHEMISTRY PROGRESS*, 9(1), Article 1. <https://doi.org/10.35799/cp.9.1.2016.13907>
- Taufik, Y. (2019). KAJIAN PERBANDINGAN BUAH BLACK MULBERRY (*Morus nigra* L.) DENGAN AIR TERHADAP KARAKTERISTIK SPREADABLE PROCESSED CHEESE BLACK MULBERRY. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 6(3), 183–191.
- USP Convention. (2007). *United States of Pharmacopei National Formulatory: Vol. Vol. USP. 30/NF 25*. United State Pharmacopeia Convention.
- USP Convention. (2014). *United States Pharmacopeia XXXVII*. United State Pharmacopeia Convention.
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). Penuntun ilmu kosmetik medik. *Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia*, 3, 58–59.
- World Health Organization. (2019). *Preventing disease through healthy environments: Mercury in skin lightening products*. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/330015/WHO-CED-PHE-EPE-19.13-chi.pdf>
- Wulandari, D. D., Andini, A., & Puspitasari, A. (2018). Penentuan Kadar Logam Berat (Hg) dan Cadmium (Cd) dalam Kosmetik dengan Atomic Absorption Spectroscopy (AAS). *Medicra: Journal of Medical Laboratory Science/Technology*, 1(2), 103–110.

- Yin, I. X., Zhang, J., Zhao, I. S., Mei, M. L., Li, Q., & Chu, C. H. (2020). The Antibacterial Mechanism of Silver Nanoparticles and Its Application in Dentistry. *International Journal of Nanomedicine*, 15, 2555–2562. <https://doi.org/10.2147/IJN.S246764>
- Yulianto, S. (2019). Pengetahuan Masyarakat Tentang Daun Sirsak Untuk Hipertensi. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 4(2), 62–66.