

## DAFTAR PUSTAKA

- Abd Karim, F., Tungadi, R., & Thomas, N. A. (2021). Biosintesis Nanopartikel Perak Ekstrak Etanol 96% Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antioksidan. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(3), 32–41.
- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel dengan gelasi ionik. *Jurnal Farmaka*, 15(1), 45–52.
- Amin, F., Mahardika, M., & Fatimah, S. (2020). Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Emas Menggunakan Bioreduktor Dari Ekstrak Daun Berenuk. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 4(2), 54.
- Amiruddin, M. A., & Taufikurrohmah, T. (2013). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Emas Menggunakan Matriks Bentonit sebagai Material Peredam Radikal Bebas dalam Kosmetik. *UNESA Journal of Chemistry*, 2(1), 68–75.
- Anonim. (1979). *Farmakope Indonesia* (III). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ariningsih, E. (2016). Prospek Penerapan Teknologi Nano dalam Pertanian dan Pengolahan Pangan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 34(1), 1.
- Azizah, Z., Zulharmita, & Zulfian, E. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Vitamin C Ekstrak Buah Naga Merah Keunguan (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Farmasi Higea*, 9, 41–47.
- Fazrin, E. I., Naviardianti, A. I., Wyantuti, S., Gaffar, S., & Hartati, Y. W. (2020). Review: Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNP) Serta Konjugasi AuNP Dengan DNA Dalam Aplikasi Biosensor Elektrokimia. *PENDIPA Journal of Science Education*, 4(2), 21–39.
- Fitri, D., Kiromah, N. Z. W., & Widiastuti, T. C. (2020). Formulasi Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan Dengan Metode Gelasi Ionik. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 5(1), 61.
- GM, A. W., Putri, S. E., & Syahrir, M. (2021). Biosintesis Nanopartikel Emas Menggunakan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol Putih. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 15(1), 18.
- Handayani, S., Najib, A., & Wati, N. P. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Daruju (*Acanthus ilicifolius* L.) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas 1,1-Diphenil-2-Picryhidrazil (DPPH). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 299–308.
- Hasanah, U. (2018). Penentuan Kadar Vitamin C Pada Mangga Kweni Dengan Menggunakan Metode Iodometri. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 16(31), 90–95.
- Hidayati, E. N., Suyanta, & Santosa, S. J. (2018). Pembuatan Nanopartikel Emas Melalui Proses Desorpsi-Reduktif Asam Glutamat. *Berkala MIPA*, 25(1), 32–41.

- Julizan, N., Maemunah, S., Dwiyantri, D., & Anshori, J. Al. (2019). Validasi Penentuan Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH. *Kandaga*, 1, 41–45.
- Kembuan, M. V., Wangko, S., & Tanudjaja, G. N. (2013). Peran Vitamin C Terhadap Pigmentasi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 4(3).
- Kurniasari, D., & Atun, S. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 31.
- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53–62.
- Mandal, S. K. (2013). A New Route of Synthesis and Characterization of Biocompatible Gold Nanoparticles from Synthetic Japanese Natural Medicine. *IOSR Journal of Applied Chemistry*, 3(4), 68–73.
- Margaretha, T., Kojong, I., & Aritonang, H. (2018). Green Synthesis Nanopartikel Perak (Ag) Menggunakan Larutan Daun Rumpun Macan (*Lantana camara* L). *Chemistry Progress*, 11(2), 46–51.
- Menamo, D. S., Ayele, D. W., & Ali, M. T. (2017). Green Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity of Copper Nanoparticles Using L-ascorbic Acid as a Reducing Agent. *Ethiopian Journal of Science and Technology*, 209–220.
- Musfiroh, E. (2012). Uji Aktivitas Peredaman Radikal Bebas Nanopartikel Emas dengan Berbagai Konsentrasi Sebagai Material Antiaging dalam Kosmetik. *UNESA Journal of Chemistry*, 1(2), 18–25.
- Naito, M., Yokoyama, T., Hosokawa, K., & Nogi, K. (2018). *Nanoparticle Technology Handbook* (Third). Elsevier.
- Nazar, M. (2018). *Spektroskopi Molekul*. Syiah Kuala University Press.
- Nengsih, S. (2018). Kajian Variasi Ukuran Nanopartikel Emas Melalui Metode Seed Mediated Growth. *Jurnal Phi: Jurnal Pendidikan Fisika Dan Fisika Terapan*, 2018(2), 4–9.
- Nurviana, V. (2020). Potensi Antidioksidan Sediaan Nanopartikel Ekstrak Kernel Biji Limus (*Mangifera foetida* Lour). *Jurnal Farmasi Udayana*, 144.
- Octaviana, Y., Zakir, M., & Raya, I. (2016). *Sintesis Nanopartikel Emas dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L) yang Dimodifikasi 2,4,6-Triitol-1,3,5-Triazin Untuk Sensor Melamin*. 1–8.
- Pakaya, D. (2014). Peranan Vitamin C Pada Kulit. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*, 1(2), 45–54.
- Patabang, I., Kasim, S., & Taba, P. (2019). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Daun Kluwak Pangium edule Reinw Sebagai Bioreduktor dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 10(1), 42–50.
- Pertiwi, R. D., Djajadisastra, J., MUTALIB, A., & Pujiyanto, A. (2018). Pembuatan, Karakterisasi dan Uji In Vitro Nanopartikel Emas Berbasis Konjugat Gom Arab-Vinkristin. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 16(1)
- Pertiwi, R. D., Suwaldi, Setyowati, E. P., & Martien, R. (2019). Bio-Nanoparticles : Green Synthesis of Gold Nanoparticles and Assesment of Biological Evaluation. *International Journa of Applied Pharmaceutics*, 11, 133–138.

- Rofika, F., & R., T. A. (2018). Proses Hidrometalurgi Menggunakan Pelarut Aqua Regia Pada Recovery Logam Emas (Au) Limbah Elektronik PCB HP. *Jurnal Envirotek*, 9(1), 63–68.
- Santoso, U. (2017). *Antioksidan Pangan*. Gadjah Mada University Press.
- Sekarsari, R. A., & Taufikurohmah, T. (2012). Sintesis dan Karakterisasi Nanogold dengan Variasi Konsentrasi HAuCl<sub>4</sub> Sebagai Material Antiaging dalam Kosmetik. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa*, 4(2), 978–979.
- Setiawan, A. A., Safitri, M., Armiyani, D. T., Herianto, G., & Marwanta, E. (2021). Formulation and Antioxidant Effectivity Test of Single Bulb Black Garlic Lotion With DPPH Method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Innovation 2020–Health Science and Nursing (ICoSIHSN 2020)*, 33(ICoSIHSN 2020), 1–7.
- Setiawan, H., Pujiyanto, A., Lubis, H., Mujinah, Kurniasih, D., Hambali, Ritawidya, R., & Mutalib, A. (2012). Pembuatan Larutan H<sub>198</sub>AuCl<sub>4</sub> dari Logam Emas (Foil), sebagai Bahan Baku Utama Sintesis Nanopartikel Au-Pamam Dendrimer. *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah - Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir*, ISSN 0216-3128, 1–7.
- Sovawi, A. C., & Kimia, J. (2016). *Info Artikel*. 5(3).
- Vania, M., & Kurniawan, F. (2012). Emas Nanopartikel Sebagai Indikator Titik Beku. *Molluca Journal of Chemistry Education ...*, 2(2), 96–103.
- Warono, D., & Syamsudin. (2013). Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Konversi*, 2, 57–65.
- Yanlinastuti, & Fatimah, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Untuk Menentukan Kadar Zirkonium dalam Panduan U-Zr dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal PIN Pengolahan Instansi Nuklir*, 1(17), 22–33.
- Yasser, M., & Widiyanti, S. E. (2019). Pengaruh Waktu terhadap Kestabilan Nanopartikel Emas yang Disintesis Menggunakan Ekstrak Air Daun Jati (*Tectona Grandis*) Termodifikasi Mercaptopropionic Acid (MPA). *INTEK: Jurnal Penelitian*, 6(1), 41.
- Yuslianti, E. R. (2018). *Prinsip Dasar Pemeriksaan Radikal Bebas dan Antioksidan*. Deepublish.
- Zulaicha, A. S., Saputra, I. S., Sari, I. P., Ghifari, M. A., Yulizar, Y., Permana, Y. N., & Sudirman. (2021). Green Synthesis Nanopartikel Perak (AgNPs) Menggunakan Bioreduktor Alami Ekstrak Daun Ilalang (*Imperata cylindrica* L.). *[RJNAS] Rafflesia Journal of Natural and Applied Sciences*, 1(1), 11–19.