

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, R., Firdaus, M. L., & Elvinawati. (2017). Analisis Hg 2 + Dengan Menggunakan Nanopartikel Perak ( Npp ) Sebagai Indikator Kolorimetri. *Alotrop Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), 136–143.
- Angasa, E., Gustian, I., Napitupulu, I. N. S., Willian, N., Sisca, V., Kimia, P., & Bengkulu, U. (2022). Pendekatan Green Synthesis Zn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Menggunakan Ekstrak Daun Kumis Kucing (Orthosiphon Aristatus) Green Synthesis Approach Of Zn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Using Orthosiphon Aristatus Leaf Extract. 10(1), 59-65.
- Azhar, F. F. (2019). Pemanfaatan Nanopartikel Perak Ekstrak Belimbing Wuluh Sebagai Indikator Kolorimetri Logam Merkuri. *Jurnal Ipteks Terapan*, 13(1), 34. <https://doi.org/10.22216/jit.2019.V13i1.3614>
- Bouty, A. A., Herawaty, R., & Mangangka, I. R. (2022). Analisa Potensi Pencemaran Merkuri Pada Sungai Ongkag Dumoga Akibat Kegiatan Pertambangan Emas Tanpa Izin (Peti). *Tekno*, 20(82), 537–544. <https://ejournal.unsrat.ac.id/>
- Darmadi, J., Batubara, R. R., Himawan, S., Azizah, N. N., Audah, H. K., Arsianti, A., Kurniawaty, E., & Ismail, I. S. (2021). Evaluation Of Indonesian Mangrove Xylocarpus Granatum Leaves Ethyl Acetate Extract As Potential Anticancer Drug. *Scientific Reports*, 1–18. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85383-3>

- Darmadi, J., Batubara, R. R., Himawan, S., Nurazizah, N., Ismail, I. S., Arsianti, A., Kurniawaty, E., Audah, H. K., Batubara, I., Audah, K., Medis, K., Indonesia, U., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2021). *Machine Translated By Google Evaluasi Mangrove Indonesia Ekstrak Daun Xylocarpus Granatum Etil Asetat Berpotensi Sebagai Obat Antikanker Spektroskopi H Nmr Mengandung Senyawa Fenolik Serta Beberapa Lainnya Organik Dan Asam Amino 2d Sebagai Produk Samping* . 1–18.
- Dwistika, R. (2018). Karakteristik Nanopartikel Perak Hasil Produksi Dengan Teknik Elektrolisis Berdasarkan Uji Spektrofotometer Uv-Vis Dan Particle Size Analyzer (Psa). *Universitas Negeri Yogyakarta*, 1–76.
- Fitriany, E., Priyoherianto, A., Puspadina, V., Arif, M. R., Alfulaila, A., & Shofiyyah, M. R. (2023). Green Synthesis Agnps Menggunakan Bioreduktor Alami Ekstrak Buah Kiwi: Biosintesis, Dan Karakterisasi. *Justek : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(1), 162. <https://doi.org/10.31764/Justek.V6i1.13918>
- Gajula, H., Kumar, V., Vijendra, P. D., Rajashekar, J., Sannabommaji, T., & Basappa, G. (2020). Secondary Metabolites From Mangrove Plants And Their Biological Activities. In *Biotechnological Utilization Of Mangrove Resources*. Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819532-1.00005-6>
- Hendrawan, Zuraida, I., & Pamungkas, B. F. (2015). Preliminary Studies Of Antibacterial Activity Methanol Extracts Of Xylocarpus Granatum From The Coastal Of Muara Badak. *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis*, 20(2), 15–22.
- Irawan, A., Chikmawati, T., & Sulistijorini. (2021). Diversity And Zonation Of

Mangrove Flora In Belitung Island, Indonesia. *Biodiversitas*, 22(5), 2981–2992. <https://doi.org/10.13057/Biodiv/D220563>

Irawan, A., Raihandhany Reza, & Inama. (2023). Menelisik Tumbuhan Nyirih (*Xylocarpus Granatum* J. Koenig), Ditinjau Dari Aspek Taksonomi, Ekologi, Bioprospeksi, Dan Etnobotani: Sebuah Ulasan. *Jurnal Biosains Medica*, 1(2), 69–76. <https://doi.org/10.57103/Biosains>

Jannah, R., & Amaria, A. (2020). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Pereduksi Asam Amino Sebagai Deteksi Ion Logam Berat. *Prosiding Seminar Nasional Kimia (Snk)*, 3750, 185–202.

Kurniawati, D., Machmudi, F. Al, Hernanda, R. A., Ariani, L., & ... (2022). Review Jurnal: Sintesis Nanopartikel Perak Secara Fisika, Kimia, Dan Biologi. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, June. [https://www.researchgate.net/profile/Rasikha-Hernanda/publication/361411615\\_Review\\_Jurnal\\_Sintesis\\_Nanopartikel\\_Perak\\_Secara\\_Fisika\\_Kimia\\_Dan\\_Biologi/links/62af560aa920e8693e021ba9/Review-Jurnal-Sintesis-Nanopartikel-Perak-Secara-Fisika-Kimia-Dan-Biologi](https://www.researchgate.net/profile/Rasikha-Hernanda/publication/361411615_Review_Jurnal_Sintesis_Nanopartikel_Perak_Secara_Fisika_Kimia_Dan_Biologi/links/62af560aa920e8693e021ba9/Review-Jurnal-Sintesis-Nanopartikel-Perak-Secara-Fisika-Kimia-Dan-Biologi)

Maryani, D., Firdaus, M. L., & Nurhamidah, N. (2017). Biosintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Buah *Passiflora Flavicarva* (Markisa) Untuk Mendeteksi Logam Berat. *Alotrop*, 1(1), 49–54. <https://doi.org/10.33369/Atp.V1i1.2717>

- Mubarok, F. (2021). Spektrofotometer Prinsip Dan Cara Kerjanya. *Farmasi Industri: Universitas Surabaya, June*, 1–9.
- Nisah, K., & Nadhifa, H. (2020). Analisis Kadar Logam Fe Dan Mn Pada Air Minum Dalam Kemasan (Amdk) Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *Amina*, 2(1), 6–12.
- Notriawan, D., Laila, F., Angasa, E., Ernisa, G., Sutanto, T. D., Pertiwi, R., & Suci, I. A. (2023). Biosintesis Dan Karakterisasi Partikel Perak Ekstrak Tanaman Daun Porang (*Amorphophallus Muelleri* Blume) Sebagai Pendeteksi Ion Logam Merkuri. *Indonesian Journal Of Pure And Applied Chemistry*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.26418/Indonesian.V6i1.63771>
- Pardi, H., & Nancy Willian. (2019). Penentuan Logam Cr(VI) Menggunakan Metoda Differensial Pulse Adsorptive Stripping Voltammetry Dengan Calconcarboxylic Acid Sebagai Pengomplek. *Journal Of The Indonesian Society Of Integrated Chemistry*, 11(2), 49–56. <https://doi.org/10.22437/Jisic.V11i2.7858>
- Prinasti, N. K. D., Dharma, I. G. B. S., & Suteja, Y. (2020). Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove Berdasarkan Karakteristik Substrat Di Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. *Journal Of Marine And Aquatic Sciences*, 6(1), 90. <https://doi.org/10.24843/Jmas.2020.V06.I01.P11>
- Pringgenies, D., Widiyadmi, R., Yudiati, E., Bahry, M. S., & Djunaedi, A. (2018). Potensi Ekstrak Buah Mangrove *Xylocarpus Granatum* Untuk Pemberantasan Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Journal Of Tropical Marine Science*, 1(1), 1–

6. <https://doi.org/10.33019/Jour.Trop.Mar.Sci.V1i1.657>

Putranto, T. T. (2011). Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Airtanah  
Thomas Triadi Putranto \*). *Teknik*, 32(1), 62–71.

Qiao, J., & Qi, L. (2021). Recent Progress In Plant-Gold Nanoparticles Fabrication  
Methods And Bio-Applications. *Talanta*, 223(June 2020).  
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121396>

Qurrataayun, S., Rifai, Y., Rante, H., Kunci, K., Biosintesis, :, & Citratus, C.  
(2022). Sintesis Hijau Nanopartikel Perak (Agnp) Menggunakan Ekstrak  
Daun Serai (Cymbopogon Citratus) Sebagai Bioreduktor. *Original Article Mff*,  
26(3), 124–128. <https://doi.org/10.20956/mff.v26i3.21047>

Ristian, I., Wahyuni, S., Kasmadi, D., & Supardi, I. (2014). Kajian Pengaruh  
Konsentrasi Perak Nitrat Terhadap Ukuran Partikel Pada Sintesis Nanopartikel  
Perak. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, 3(1), 8–11.  
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>

Rusila Noor, Y., M. Khazali, I. N. N. S. (2006). *Pengenalan Mangrove Di  
Indonesia*.

Saptiani, G., Sidik, A. S., & Ardhani, F. (2022). *Antimikroba Nyirih ( Xylocarpus  
Granatum ) Melawan Patogen Pasca Larva Udang Windu [ Versi 1 ; Tinjauan  
Sejawat : 2 Disetujui Dengan Reservasi ]*. 1–12.

Sari, P. I., Firdaus, M. L., & Elvia, R. (2017). Pembuatan Nanopartikel Perak (Npp)  
Dengan Bioreduktor Ekstrak Buah Muntingia Calabura L Untuk Analisis

Logam Merkuri. *Alotrop*, 1(1), 20–26.

<https://doi.org/10.33369/Atp.V1i1.2708>

Sutanti, F., Silvia, D., Putri, M. A., & Fabiani, V. A. (2019). Nanopartikel Perak Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Pucuk Idat ( *Cratoxylum Glaucum* Korth ). *Proseding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Pada Masyarakat*, 1(October 2018), 175–178.

Taba, P., Parmitha, N. Y., & Kasim, S. (2019). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Bioreduktor Dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antioksidan *Synthesis Of Silver Nanoparticles Using Syzygium Polyanthum Extract As Bioreductor And The Application As Antioxi. J. Chem. Res*, 7(1), 51–60.

Ui, F. (2011). *Pengembangan Biosintesis...*, Bakir, Fmipa Ui, 2011 1. Ii.

Willian, N. (2018). Marine Bio-Nanoteknologi Perak ( Agnps ) Menggunakan Ekstrak Tanaman Mangrove Dan Aplikasinya : Suatu Tinjauan Marine Bio-Nanotechnology Silver ( Agnps ) Of Mangrove Extract And Its Application : A Review. *Jurnal Zarah*, 6(1), 13–20.

Willian, N. (2023). Silver Nanoparticles (Agnps) As Effective Disinfectants With Natural Source: A New Inspiration. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*, 1148(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1148/1/012002>

Willian, N., Pardi, H., & Arief, S. (2023). Pembuatan Dan Karakterisasi Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Buah Mangrove *Rhizophora*

Stylosa. *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*, 19(1), 53.

<https://doi.org/10.20961/Alchemy.19.1.59359.53-60>

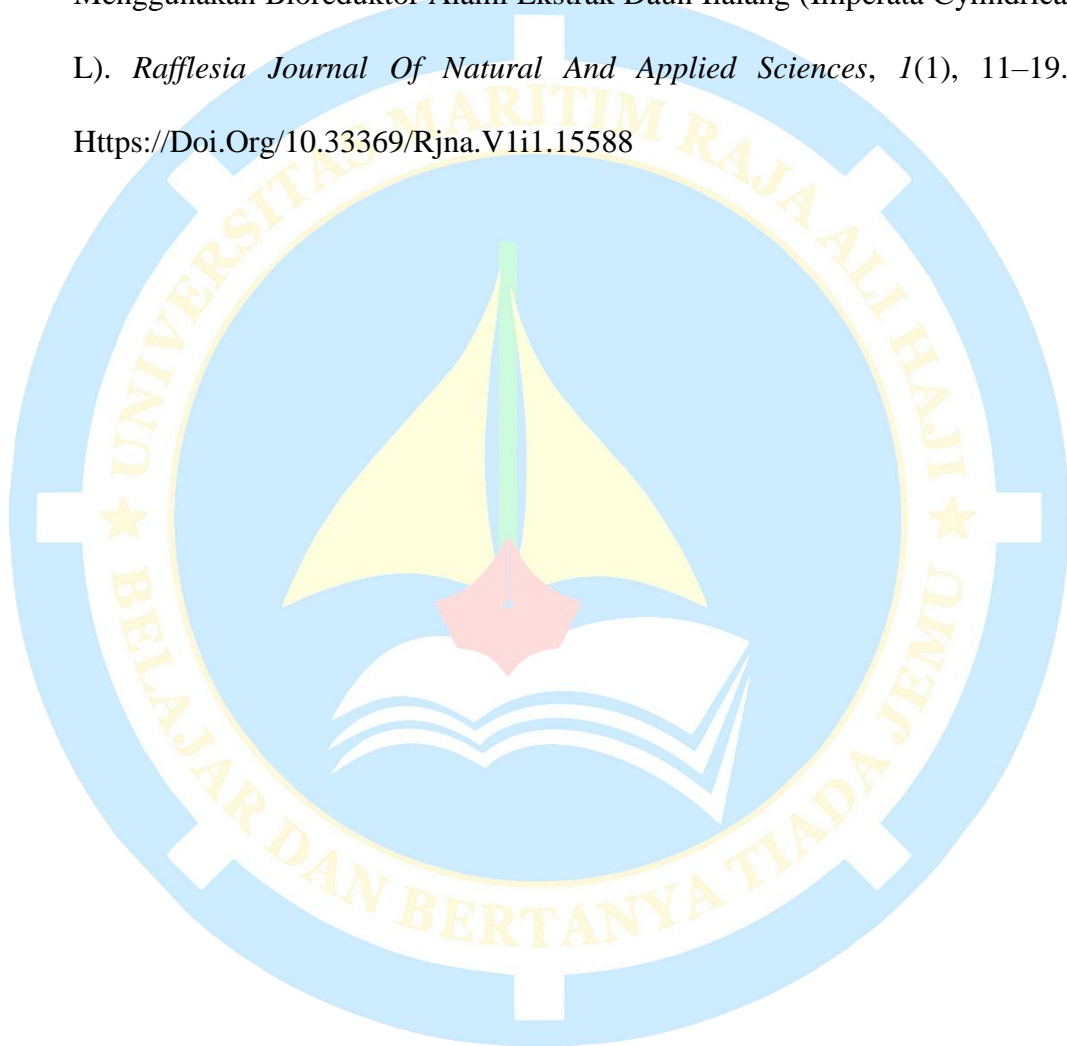
Zulaicha, A. S., Saputra, I. S., Sari, I. P., Ghifari, M. A., Yulizar, Y., Permana, Y.

N., & Sudirman, S. (2021). Green Synthesis Nanopartikel Perak (AgNPs)

Menggunakan Bioreduktor Alami Ekstrak Daun Ilalang (*Imperata cylindrica*

L). *Rafflesia Journal Of Natural And Applied Sciences*, 1(1), 11–19.

<https://doi.org/10.33369/Rjna.V1i1.15588>



## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Perhitungan-perhitungan