



DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel dengan Gelasi Ionik. *Jurnal Farmaka*, 15(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.12138>
- Amanda, N. (2022). Pengaruh Jenis Prekursor terhadap Karakteristik Partikel ZnO beserta Pengujian Sifat Fotokataliknya. *Jurnal Material Dan Energi Indonesia*, 12(01), 7–17. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jmei.v12i01.40511>
- American Society for Testing and Material. (2019). *Powder Diffraction Files; Joint Committee on Powder Diffraction Standards (JCPDS) Zinc Oxide: PDF Entry 00-36-1451*.
- Aminah. (2017). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.265>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas, dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Arifin, F. S. (2022). Biosintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Seng Oksida (ZnO-NPs) Menggunakan Ekstrak Daun Kenitu (*Chrysophyllum cainito L.*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(2), 56–63. <https://doi.org/https://doi.org/10.32734/jtk.v11i2.9127>
- Aryanta, I. W. R. (2022). Manfaat Buah Naga untuk Kesehatan. *E-Jurnal Widya Kesehatan*, 4(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.32795/widyakesehatan.v4i2.3386>
- Atkins, P. (2006). *Physical Chemistry* (8th ed.). W. H. Freeman and Company.
- Azis, T. (2014). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Persen Yieldalkaloid Dari Daun Salam India (*Murraya koenigii*). *Teknik Kimia*, 20(2).
- Azizah, N. S. (2021). Green Sintesis Nanopartikel Perak dengan Bantuan Pereduksi Ekstrak Buah Sirsak (*Annona Muricata linn*): Karakterisasi Optik dan Morfologi. *Jurnal Geliga Sains*. <https://repository.unri.ac.id/handle/123456789/10247>
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551–560. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/JRMA.2019.v07.i04.p07>
- Fabiani, V. A. (2018). Green Synthesis Nanopartikel Perak menggunakan Ekstrak Daun Pucuk Idat (*Cratoxylum glaucum*) sebagai Bioreduktor. *Indonesian*



Journal of Pure and Applied Chemistry, 1(2), 68–76. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.26418/indonesian.v1i2.30533>

- Fathurahmi, S., & Spetriani (2022). Ekstraksi Pewarna Alami Kulit Buah Naga Merah. *Jurnal Pengolahan Pangan*. 7(2), 75-79.
- Iravani, S., Korbekandi, H., Mirmohammadi, S. V, & Zolfaghari, B. (2014). Synthesis of Silver Nanoparticles: Chemical, Physical and Biological Methods. *Research in Pharmaceutical Sciences*, 9(6), 385–406.
- Javed. (2020). Role of capping agents in the application of nanoparticles in biomedicine and environmental remediation: recent trends and future prospects. *Journal of Nanobiotechnology*, 18(1). <https://doi.org/10.1186/s12951-020-00704-4>
- Kadarisman. (2020). Analisis Permukaan Nanopartikel Ferit Seng Berdasarkan Adsorpsi Isoterm Gas Nitrogen. *Berkala Fisika*, 23(3), 78–82.
- Kiswandono, A. A. (2011). Perbandingan Dua Ekstraksi yang Berbeda pada Daun Kelor (*Moringa oleifera, lamk*) Terhadap Rendemen Ekstrak dan Senyawa Bioaktif yang dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(1), 45–51. <https://doi.org/https://doi.org/10.31938/jsn.v1i1.13>
- Laurencia, E., & Tjandra, O. (2018). Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Metanol Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhiz*) dengan Kromatografi Gas. *Tarumanagara Medical Journal*, 1(1), 67–73. <https://doi.org/https://doi.org/10.24912/tmj.v1i1.2518>
- Lindawati, N. Y. (2021). Efektivitas Sari Buah Lemon (*Citrus limon (L.) Burm. f.*) sebagai Khelating Agent Logam Berat Tembaga. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(1), 68. <https://doi.org/https://doi.org/10.20473/jfiki.v8i12021.68-73>
- Manihuruk, F. M., Suryati, T., & Arief, I. I. (2017). Effectiveness of The Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) Peel Extract as The Colorant, Antioxidant, and Antimicrobial on Beef Sausage. *Media Peternakan*, 40(1), 47–54. <https://doi.org/10.5398/medpet.2017.40.1.47>
- Meilianti. (2017). Isolasi Kalsium Oksida (CaO) pada Cangkang Sotong (*Cuttlefish*) dengan Proses Kalsinasi menggunakan Asam Nitrat dalam Pembuatan Precipitated Calcium Carbonat (PCC). *Jurnal Distilasi*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.32502/jd.v2i1.1131>
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.24252/kesehatan.v7i2.55>
- Musdalifa, K. (2019). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) dan Aplikasinya sebagai Agen Antibakteri *Staphylococcus aureus* pada Kain Katun Jenis Cotton Combed. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 5(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.26858/ijfs.v5i1.9372>
-



- Nalawati, A. N., Suyatma, N. E., & Wardhana, D. I. (2021). Sintesis Nanopartikel Perak (NPAg) dengan Bioreduktor Ekstrak Biji Jarak Pagar dan Kajian Aktivitas Antibakterinya. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 32(1), 98–106. <https://doi.org/10.6066/jtip.2021.32.2.98>
- Ningsih, S. K. W. (2016). *Sintesis Anorganik*. UNP Press.
- Novarini, E., & Wahyudi, T. (2011). Sintesis Nanopartikel Seng Oksida (Zno) Menggunakan Surfaktan Sebagai Stabilisator dan Aplikasinya Pada Pembuatan Tekstil Anti Bakteri. *Arena Tekstil*. 26(2), 61-120.
- Noviyanty, A. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Ekstraksi dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 5(3), 271–279. <https://doi.org/https://doi.org/10.22487/kovalen.2019.v5.i3.14037>
- Nurbayasari, R. (2017). Biosintesis dan Karakterisasi Nanopartikel ZnO dengan Ekstrak Rumput Laut Hijau *Caulerpa sp.* *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 19(1), 17–28.
- Paramita, V. (2015). Emulsifikasi Ekstrak Kulit dan Buah Naga Merah menggunakan Xanthan Gum: Analisis Kadar Fenolik, Kadar Flavonoid, dan Kestabilan Emulsi. *Metana*, 11(2), 13-20.
- Peletiri, C. (2012). The effect of *Azadirachta indica* (Neem Tree) on human plasmodiasis: the laboratory perspective. *Global Research Journal of Medical Sciences*, 2, 13–17.
- Phongtongpasuk, S., Poadang, S., & Yongvanich, N. (2016). Environmental-friendly Method for Synthesis of Silver Nanoparticles from Dragon Fruit Peel Extract and their Antibacterial Activities. *Energy Procedia*, 89, 239–247. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.05.031>
- Pujiastuti, E., & Zeba, D.E. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% Dan 96% Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Dengan Spektrofotometri. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 5(1).
- Rozi, T. Y. (2016). Pengaruh Temperatur Kalsinasi pada Sintesis Nanopartikel Silika Pantai Purus Kota Padang. *Jurnal Fisika Unand*, 5(4). <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/jfu.5.4.351-356.2016>
- Sari, M., Rati, Y., Linda, T. M., Hamzah, Y., & Rini, A. S. (2021). Biosynthesis of ZnO Micro-Nanoflower with Ananas comosus Peel Extract. *Journal of Aceh Physics Society*, 10(4), 84–87. <https://doi.org/10.24815/jacps.v10i4.18951>
- Sari, R. N., Chasanah, E., & Nurhayati, N. (2018). Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) dari Biosintesis Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum sp.* dan *Padina sp.* *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 13(1), 41. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v13i1.489>
- Sari, R. N., Nurhasni, N., & Yaqin, M. A. (2017). Green Synthesis Nanoparticle ZnO *Sargassum sp.* Extract and The Products Characteristic. *Jurnal*
-



- Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(2), 238. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v20i2.17905>
- Siregar, A. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel ZnO menggunakan Ekstrak Daun Ketapang Untuk Mendegradasi Metilen Biru. *Jurnal Natur Indonesia*. <https://repository.unri.ac.id/handle/123456789/10459>
- Skoog, D. (1998). *Principles of Instrumental Analysis* (Fifth). Harcourt Brace.
- Sobari, E., Ramadhan, M. G., & Destiana, I. D. (2022). Menentukan Nilai Rendemen pada Proses Ekstraksi Daun Murbei (*Morus alba. L.*) dengan Pelarut Berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu dan Teknologi Rekayasa*. 4(2), 28-35.
- Sugiyana, D., Septiani, W., Surya Mulyawan, A., Wahyudi Balai Besar Tekstil, T., & Jenderal Ahmad Yani No, J. (2017). Sintesis Nanopartikel ZnO dan Immobilisasinya pada Kain Kapas sebagai Absorber Ultraviolet. *Jurnal Arena Tekstil*, 32(2), 59–66. <https://doi.org/https://doi.org/10.31266/at.v32i2.3539>
- Susanti, Ramadhani, F., Soraya, M., & Afriani, F. (2021). Potensi Green-Synthesis Nanopartikel Perak berbasis Bahan Floral di Indonesia. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat*, 5. <https://doi.org/https://doi.org/10.33019/snppm.v5i0>
- Taba, P., Parmitha, N. Y., & Kasim, S. (2019). Sintesis Nanopartikel Perak menggunakan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) sebagai Bioreduktor dan Uji Aktivasnya sebagai Antioksidan. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), 51–60. <https://doi.org/https://doi.org/10.30598//ijcr.2019.7-ptb>
- Triadiati, Muttaqin, M., & Amalia, N. S. (2019). Pertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Buah Melon dengan Pemberian Pupuk Silika. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 24(4), 366-374.
- Utomo. (2020). Pengaruh Lokasi Tumbuh Terhadap Kadar Flavonoid, Fenolik, Klorofil, Karotenoid Dan Aktivitas Antioksidan Pada Tumbuhan Pecut Kuda (*Stachytarpheta Jamaicensis*). *Bioma*, 22(2), 143–149.
- Vasquez, R.D. (2016). Polysaccharide-mediated green synthesis of silver nanoparticles from *Sargassum siliquosum* J.G. Agardh: Assessment of toxicity and hepatoprotective activity. *OpenNano*, 1, 16-24. <https://doi.org/10.1016/j.onano.2016.03.001>.
- Victoria, J. A., & Sugihartono, I. (2022). Zinc Oxide (ZnO) Nanopartikel sebagai Pengobatan Kanker. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*. <https://doi.org/10.21009/03.SNF2022>
- Wijayanti. (2021). Analisis Kadar Pati Dan Impurities Tepung Tapioka Info Artikel. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 16(2), 1–8. <https://doi.org/10.26623/jtphp.v16i1>
- Yosri, N., Khalifa, S. A. M., Guo, Z., Xu, B., Zou, X., & El-Seedi, H. R. (2021). Marine Organisms: Pioneer Natural Sources of Polysaccharides/Proteins
-



for Green Synthesis of Nanoparticles and Their Potential Applications. *International Journal of Biological Macromolecules*, 193, 1767–1798. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.229>

Yunita, Y., Nurlina, N., & Syahbanu, I. (2020). Sintesis Nanopartikel Zink Oksida (ZnO) dengan Penambahan Ekstrak Klorofil sebagai Capping Agent. *POSITRON*, 10(2), 44. <https://doi.org/10.26418/positron.v10i2.42136>