

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, K., Asif, H. M., Afzal, T., Khan, M. A., Younus, M., Khurshid, U., Safdar, M., Saifulah, S., Ahmad, B., Sufyan, A., Ansari, S. A., Alkahtani, H. M., & Ansari, I. A. (2023). Green synthesis and characterization of silver nanoparticles through the *Piper cubeba* ethanolic extract and their enzyme inhibitory activities. *Frontiers in Chemistry*, 11, 1065986.
- Ahmed, S., Saifullah, Ahmad, M., Swami, B. L., & Ikram, S. (2016). Green synthesis of silver nanoparticles: Characterization and their antimicrobial activity against human pathogens. *Nanotechnology, Science and Applications*, 9, 49–55.
- Ajaykumar, A. P., Mathew, A., Chandni, A. P., Varma, S. R., Jayaraj, K. N., Sabira, O., Rasheed, V. A., Binitha, V. S., Swaminathan, T. R., Basheer, V. S., Giri, S., & Chatterjee, S. (2022). Green synthesis of silver nanoparticles using the leaf extract of the medicinal plant, *Uvaria narum* and its antibacterial, antiangiogenic, anticancer and catalytic properties. *Nanomaterials*, 12(12), 2072. <https://doi.org/10.3390/nano12122072>
- Alfryyan, N., Kordy, M. G., Abdel-Gabbar, M., Soliman, H. A., & Shaban, M. (2022). Characterization of the biosynthesized intracellular and extracellular plasmonic silver nanoparticles using *Bacillus cereus* and their catalytic reduction of methylene blue. *Scientific Reports*, 12(1), 12495.
- Amanah, I. N., Indriyani, D. P., Muharomah, B. P., Fabiani, V. A. (2021). Sintesis dan karakterisasi nanopartikel perak – ekstrak daun pelawan (*Tristaniaopsis merguensis* Griff.) termodifikasi PVA. *Fullerene Journal of Chemistry*, 6(2): 118-123
- Ansari, M., Ahmed, S., Abbasi, A., Khan, M. T., Subhan, M., Bukhari, N. A., Hatamleh, A. A., & Abdelsalam, N. R. (2023). Plant mediated fabrication of silver nanoparticles, process optimization, and impact on tomato plant. *Scientific Reports*, 13(1), 18048.
- Asworo, R. Y., Widwiastuti, H., & Widayanti, E. (2023). Sintesis nanopartikel perak menggunakan ekstrak kulit sirsak sebagai bioreduktor. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(3).
- Azlin, S. Z., Sidoretno, W. M., & Dewi, A. P. (2023). uji aktivitas antibakteri fraksi etil asetat daun matoa (*Pometia pinnata* JR & G. Forst) terhadap *Staphylococcus aureus*. *JFARM-Jurnal Farmasi*, 1(1), 30-41.

- Bemis, R., Deswardani, F., Puspitasari, R. D., & Azizah, N. (2023). Green synthesis of silver nanoparticles using *Areca catechu* 1 peel bioreductor as an antibacterial *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 6(2), 176-186.
- Budiman, R. (2022). *Sintesis silver nanoparticles (agnps) menggunakan bioreduktor ekstrak daun melinjo (gnetum gnemon) dan aktivitasnya sebagai antifungi aspergillus niger* (Doctoral dissertation, Politeknik STMI Jakarta).
- Burduşel, A. C., Gherasim, O., Grumezescu, A. M., Mogoantă, L., Fikai, A., & Andronescu, E. (2018). Biomedical applications of silver nanoparticles: an up-to-date overview. *Nanomaterials*, 8(9), 681.
- Dakal, T. C., Kumar, A., Majumdar, R. S., & Yadav, V. (2016). Mechanistic basis of antimicrobial actions of silver nanoparticles. *Frontiers in microbiology*, 7, 1831.
- Daskar, A., Utami, P. I., Astuti, I. Y., & Antoni, F. (2022). Formulasi dan karakterisasi nanopartikel ekstrak daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) pada berbagai variasi komposisi kitosan dengan metode gelas ionik. *Journal Pharmacy Aisyah*, 1(2), 46-56.
- Dewi, C., Utami, R., & Parnanto, N. H. R. (2012). Aktivitas antioksidan dan antimikroba ekstrak melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 5(2).
- Dewi, K. T. A., Kartini, K., Sukweenadhi, J., & Avanti, C. (2019). Karakter fisik dan aktivitas antibakteri nanopartikel perak hasil green synthesis menggunakan ekstrak air daun sendok (*Plantago major* L.). *Pharmaceutical Sciences and Research (PSR)*, 6(2), 69-81.
- Dong, Y., Zhu, H., Shen, Y., Zhang, W., & Zhang, L. (2019). Antibacterial activity of silver nanoparticles of different particle size against *Vibrio Natriegens*. *PloS one*, 14(9), e0222322.
- Dwiyanti, R. D., Muhlisin, A., & Lutpiatina, L. (2018). Efektivitas air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam menghambat pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Skala Kesehatan*, 9(2).
- Eker, F., Duman, H., Akdaşçi, E., Witkowska, A. M., Bechelany, M., & Karav, S. (2024). Silver nanoparticles in therapeutics and beyond: A review of mechanism insights and applications. *Nanomaterials*, 14(20), 1618.
- Fabiani, V. A., Silvia, D., Liyana, D., & Akbar, H. (2019). Sintesis nanopartikel perak menggunakan bioreduktor ekstrak daun pucuk idat (*cratoxlum*

glaucum) dengan metode iradiasi microwave. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 96-101.

- Fabiani, V. A., Sutanti, F., Silvia, D., & Putri, M. 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.
- Fadillah, I. (2021). Kajian literatur sintesis nanopartikel perak menggunakan reduktor kimia dan biologi serta uji aktivitas antibakteri. *Jurnal Riset Farmasi*, 141-149.
- Gerasimov, A. M., Eremina, O. V., Cherkasova, M. V., & Dmitriev, S. V. (2021). Application of particle-size analysis in various industries. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1728, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.
- Goetie, I. H., Sundu, R., & Supriningrum, R. (2022). Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit batang sekilang (*Embelia borneensis* Scheff) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode disc diffusion. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 144-155.
- Hamidah, M. N., Rianingsih, L., & Romadhon, R. (2019). Aktivitas antibakteri isolat bakteri asam laktat dari peda dengan jenis ikan berbeda terhadap *E. coli* dan *S. aureus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 1(2), 11-21.
- Handoko, V., Yusradinan, A., Nursyahid, A., Wandira, A., & Wulandari, A. P. (2022). Green synthesis nanopartikel perak dengan bioreduktor ekstrak daun rami (*Boehmeria nivea*) melalui iradiasi microwave. *Chimica et Natura Acta*, 10(1), 15-21.
- Hasan, W. L., Sari, R., & Hendradi, E. (2024). Green synthesis of antimicrobial silver nanoparticles using green tea extract: The role of concentration and pH. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 11(1), 25-31.
- Hasheminya, S. M., & Dehghannya, J. (2020). Green synthesis and characterization of copper nanoparticles using *Eryngium caucasicum* trautv aqueous extracts and its antioxidant and antimicrobial properties. *Particulate Science and Technology*, 38(8), 1019-1026.
- Herdiansyah, A. F., Bariun, L. O., & Dewi, C. (2023). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun suruhan (*peperomia pellucida* l.kunth) terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 2(2), 106–116.
- Huong, V. T. L., & Nguyen, N. T. (2021). Green synthesis, characterization and antibacterial activity of silver nanoparticles using *Sapindus mukorossi* fruit pericarp extract. *Materials Today: Proceedings*, 42, 88-93.

- Indah, S. R., Asri, M., Auliah, N., & Ashari, A. T. (2022). Sintesis nanopartikel perak dengan air rebusan daun pegagan (*Centella asiatica* L.) dan uji aktivitas dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Majalah Farm. Farmakol*, 26(2), 88-91.
- Intan, K., Diani, A., & Nurul, A. S. R. (2021). Aktivitas antibakteri kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 8(2), 121-127.
- Jackson, T. C., Oloche, J. J., Uwah, T. O., Alozie, M. F., & Emeje, M. O. (2025). Preparation and characterization of *Persea americana* silver nanoparticles. *American Journal of Nano Research and Applications*, 13(3), 47-52.
- Joudeh, N., & Linke, D. (2022). Nanoparticle classification, physicochemical properties, characterization, and applications: a comprehensive review for biologists. *Journal of nanobiotechnology*, 20(1), 262.
- Kasim, S., Taba, P., & Anto, R. (2020). Sintesis nanopartikel perak menggunakan ekstrak daun eceng gondok (*Eichornia crassipes*) sebagai bioreduktor. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(2), 126-133.
- Kassem Agha, M., Maatouk, B., Mhanna, R., & El-Dakdouki, M. H. (2024). Catalytic degradation efficacy of silver nanoparticles fabricated using *Actinidia deliciosa* peel extract. *Journal of Nanomaterials*, 2024(1), 8813109.
- Kato, H., Nakamura, A., Takahashi, K., & Kinugasa, S. (2012). Accurate size and size-distribution determination of polystyrene latex nanoparticles in aqueous medium using dynamic light scattering and asymmetrical flow field flow fractionation with multi-angle light scattering. *Nanomaterials*, 2(1), 15-30.
- Ketebu, O., & Gede, E. E. (2020). Green synthesis of silver nanoparticles using mixture of *Gnetum africanum* and *Heinsia crinita* leaf extracts. *International Journal of Academic Engineering Research (IJAER)*, 4(4), 17-23.
- Kolopita, P. S., Hariyadi, H., Sambou, C. N., & Tulandi, S. S. (2022). Uji aktivitas antibakteri kulit batang alpukat (*Persea americana* mill) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Majalah Info Sains*, 3(1), 19-26.
- Kumar, I., Gangwar, C., Yaseen, B., Pandey, P. K., Mishra, S. K., & Naik, R. M. (2022). Kinetic and mechanistic studies of the formation of silver nanoparticles by nicotinamide as a reducing agent. *ACS omega*, 7(16), 13778-13788.

- Kurniawan, H. M., Zuhdi, N., & Nasution, A. N. (2023). Uji sensitivitas antibiotik terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* secara in vitro. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains* (Vol. 1, No. 1, pp. 712-718).
- Lajoie, L., Fabiano-Tixier, A. S., & Chemat, F. (2022). Water as green solvent: methods of solubilisation and extraction of natural products—past, present and future solutions. *Pharmaceuticals*, 15(12), 1507.
- Liang, C., Jia, Z., & Chen, R. (2023). An automated particle size analysis method for SEM images of powder coating particles. *Coatings*, 13(9), 1547.
- Liaqat, N., Jahan, N., Anwar, T., & Qureshi, H. (2022). Green synthesized silver nanoparticles: Optimization, characterization, antimicrobial activity, and cytotoxicity study by hemolysis assay. *Frontiers in chemistry*, 10, 952006.
- Lim, T. K. 2012. *Edible medicinal and non- medicinal plants*. New York: Springer
- Luthfia, C. D. M., Miswanda, D., Nasution, H. M., & Lubis, M. S. (2024). Sintesis nanopartikel perak menggunakan ekstrak daun bidara *Ziziphus spina-christi* dan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 2(1), 139-149.
- Maharani, D., Mahmudin, L., & Iqbal, I. (2018). Pengaruh konsentrasi zat pereduksi trinatrium sitrat ($\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7$) terhadap sifat optik nanopartikel perak. *Gravitasi*, 17(2).
- Maida, S., & Lestari, K. A. P. (2019). Aktivitas antibakteri amoksisilin terhadap bakteri gram positif dan bakteri gram negatif. *Jurnal Pijar MIPA*, 14(3), 189-191.
- Mainawati, D. (2017). *Uji kandungan metabolit sekunder tumbuhan obat yang terdapat di kecamatan rambah samo kabupaten rokan hulu* (Doctoral dissertation, Universitas Pasir Pengaraian).
- Mangkay, E. R. J., Setiawan, A. O., & Razi, F. (2023). Green synthesis nanopartikel perak menggunakan bioreduktor ekstrak biji buah bungong jeumpa aceh sebagai antibakteri pada hand sanitizer. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(2).
- Mardhiyani, D., & Afriani, M. (2021). Antibacterial activity test of leaves bidara (*Ziziphus mauritiana* Lam) ethanolic extracts against *Staphylococcus aureus*. *JPK: Jurnal Proteksi Kesehatan*, 10(1), 44-48.
- Massardi, A., Bahry, S. S., Fajri, D. M., Safitri, D., Dewi, M. S., Monica, E. T., Fatimah, L. N., Lestari, F. I., Kalis, S., & Setyaningsih, R. (2023). Sintesis nanopartikel perak dengan *Punica granatum* L. dan uji aktivitasnya pada *Staphylococcus aureus* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal Biologi Udayana*, 27(1), 36-45.

- Masykuroh, A., & Puspasari, H. (2022). Aktivitas anti bakteri nanopartikel perak (npp) hasil biosintesis menggunakan ekstrak keladi sarawak *Alocasia macrorrhizos* terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 7(1), 76-85.
- Misrahanum, M., Safarah, Z., & Ismail, Y. S. (2022). Antibacterial activity of mexican sunflower leaf *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray Aqueous extract against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*.
- Mulenos, M. R., Lujan, H., Pitts, L. R., & Sayes, C. M. (2020). Silver nanoparticles agglomerate intracellularly depending on the stabilizing agent: implications for nanomedicine efficacy. *Nanomaterials*, 10(10), 1953.
- Naveed, M., Bukhari, B., Aziz, T., Zaib, S., Mansoor, M. A., Khan, A. A., Shahzad, M., Dabool, A. S., Alruways, M.W., Almalki, A. A., Alamri, A. S., & Alhomrani, M. (2022). Green synthesis of silver nanoparticles using the plant extract of *Acer oblongifolium* and study of its antibacterial and antiproliferative activity via mathematical approaches. *Molecules*, 27(13), 4226.
- Nguyen, N. P. U., Dang, N. T., Doan, L., & Nguyen, T. T. H. (2023). Synthesis of silver nanoparticles: from conventional to 'modern' methods—a review. *Processes*, 11(9), 2617.
- Octavianus, C., Silalahi, I. H., & Gusrizal, G. (2022). Synthesis of silver nanoparticles using *Premna serratifolia* Linn. leaf extract as reducing agent and their antibacterial activity. *Synthesis*, 19(1).
- Okka, E. Z., Tongur, T., Aytas, T. T., Yilmaz, M., Topel, Ö., & Sahin, R. (2023). Green Synthesis and the formation kinetics of silver nanoparticles in aqueous *Inula viscosa* extract. *Optik*, 294, 171487..
- 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.
- Panjaitan, K., Syamsurizal, S., Maharini, I., Putra, D., & Septiana, P. (2025). Optimasi dan uji antibakteri nanopartikel perak dengan bioreduktor ekstrak batang anggrek merpati (*Dendrobium crumenatum* Sw.). *Sinteza Vychedumenu: Universitas Hamzanwadi*, 5(1), 18-31.
- Parthiban, E., Manivannan, N., Ramanibai, R., & Mathivanan, N. (2019). Green synthesis of silver-nanoparticles from *Annona reticulata* leaves aqueous extract and its mosquito larvicidal and anti-microbial activity on human pathogens. *Biotechnology Reports*, 21, e00297.
- 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).
- Pawłowska, B., Sysa, M., Godela, A., & Biczak, R. (2024). Antibiotics amoxicillin, ampicillin and their mixture—impact on bacteria, fungi, ostracods and plants. *Molecules*, 29(18), 4301.
- Prajnaparamita, K., & Susanti, S. (2021). Karakter morfologis dan perkembangan anatomis biji melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Biogenesis*, 17(2), 49-60.
- Prasetyaningtyas, T., Prasetya, A. T., & Widiarti, N. (2020). 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.
- Priya, S., & Santhi, S. (2015). Biosynthesis and in vitro anthelmintic activity of silver nanoparticles using aqueous leaf extracts of *Azadirachta indica*. *World J. Pharm. Pharm. Sci*, 4, 2105-2115.
- Purnomo, S.R., Rupiasih, N.N., Sumadiyasa, M., 2017. Sintesis nanopartikel perak dengan metode biologi menggunakan ekstrak tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness). *Buletin Fisika* 18, 6.
- Putri, B., Wulandari, A. N., Putri, D. A., Mawarni, I., Laksono, B. A., Nurjanah, N. S., Jaya, I. I. K., Perdana, D. A., Syam, D. N., & Putri, W. A. (2024). Pengujian zona inhibisi difusi cakram ekstrak rumput laut merah (*Eucheuma cottonii*) sebagai antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *Journal of Aquatropica Asia*, 9(2), 69-76.
- Qurrataayun, S., Rifai, Y., & Rante, H. (2022). Sintesis hijau nanopartikel perak (AgNP) menggunakan ekstrak daun serai (*Cymbopogon citratus*) sebagai bioreduktor. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 26(3), 124-28.
- Rahim, D. M., Herawati, N., & Hasri, H. (2020). Sintesis nanopartikel perak menggunakan bioreduktor ekstrak daun teh hijau (*Camellia sinensis*) dengan iradiasi microwave. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 21(1), 30.
- Rais, I. R. (2015). Isolasi dan penentuan kadar flavonoid ekstrak etanolik herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (burm. F.) Ness). *Pharmaciana*, 5(1).
- Rani, P., Kumar, N., Perinbam, K., Devanesan, S., AlSalhi, M. S., Asemi, N., & Nicoletti, M. (2023). Synthesis of silver nanoparticles by leaf extract of *Cucumis melo* L. and their in vitro antidiabetic and anticoccidial activities. *Molecules*, 28(13), 4995.

- Retnaningtyas, Y., Dewi, N. P., Kristiningrum, N., & Kuswandi, B. (2025). Antioxidant activity and h₂ o₂ sensing ability of silver nanoparticles synthesized using *Solanum melongena* L. peel extract. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 9(6).
- Rivai, H., Nanda, P. E., & Fadhilah, H. (2017). Pembuatan dan karakterisasi ekstrak kering daun sirih hijau (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 133-144.
- Rodrigues, A. S., Batista, J. G., Rodrigues, M. Á., Thipe, V. C., Minarini, L. A., Lopes, P. S., & Lugão, A. B. (2024). Advances in silver nanoparticles: a comprehensive review on their potential as antimicrobial agents and their mechanisms of action elucidated by proteomics. *Frontiers in Microbiology*, 15, 1440065.
- Sasinggala, M. (2024). *Morfologi tumbuhan jilid II*. Selat Media.
- Shahzadi, S., Fatima, S., Shafiq, Z., & Janjua, M. R. S. A. (2025). A review on green synthesis of silver nanoparticles (SNPs) using plant extracts: a multifaceted approach in photocatalysis, environmental remediation, and biomedicine. *RSC advances*, 15(5), 3858-3903.
- Sharma, V., Verma, D., & Okram, G. S. (2020). Influence of surfactant, particle size and dispersion medium on surface plasmon resonance of silver nanoparticles. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 32(14), 145302.
- Simanjuntak, H. A., Simanjuntak, H., Maimunah, S., Rahmiati, R., & Situmorang, T. S. (2022). Diameter zona hambat antibiotik amoxicillin dan tetracycline terhadap *Escherichia coli*. *Herbal Medicine Journal*, 5(2), 55-59.
- Sjahid, L. R. (2008). *Isolasi dan identifikasi flavonoid dari daun dewandaru (Eugenia uniflora L.)* (Doctoral dissertation, Universitas muhammadiyah Surakarta).
- Susmayanti, W., & Rahmadani, A. (2023). Uji aktivitas antioksidan fraksi daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) menggunakan metode CUPRAC (cupric ion reducing antioxidant capacity): Antioxidant activity of fraction from *Gnetum gnemon* L. leaves using CUPRAC (cupric ion reducing antioxidant capacity) methods. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 6(01), 97-106.
- Syukur, R. M., & Permana, D. (2022). Sensitivitas antibiotik paten dan generik terhadap beberapa bakteri penyebab infeksi saluran kemih. *Yarsi Journal of Pharmacology*, 3(2), 51-65.

- 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 bioreduktor and the application as antioxidant, *J. Chem. Res.*
- Tanamal, M. T., Papilaya, P. M., & Smith, A. (2017). Kandungan senyawa flavonoid pada daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) berdasarkan perbedaan tempat tumbuh. *BIOPENDEX: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 3(2), 142-147.
- Tarigan, I. L., Muadifah, A., Amini, H. W., & Astutik, T. K. (2019). Studi aktivitas ekstrak etanol dan sediaan gel daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Chempublish Journal*, 4(2), 89-100.
- Teulon, J. M., Godon, C., Chantalat, L., Moriscot, C., Cambedouzou, J., Odorico, M., Ravaux, J., Podor, R., Gerdil, A., Habert, A., Boime, N. H., Chen, S. W., & Pellequer, J. L. (2018). On the operational aspects of measuring nanoparticle sizes. *Nanomaterials*, 9(1), 18.
- Titus, D., Samuel, E. J. J., & Roopan, S. M. (2019). Nanoparticle characterization techniques. In *Green synthesis, characterization and applications of nanoparticles* (pp. 303-319). Elsevier.
- Tjiang, D., Aritonang, H. F., & Koleangan, H. S. (2019). Sintesis nanopartikel Ag/CoFe₂O₄ menggunakan ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) dan aplikasinya sebagai fotokatalis untuk mendegradasi zat warna methylene blue. *Chemistry Progress*, 12(2).
- Trisnayanti, N. P. (2020). Metode sintesis nanopartikel. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 12(1), 45-58.
- Tyavambiza, C., Elbagory, A.M., Madiehe, A.M., Meyer, M., Meyer, S., (2021). The antimicrobial and anti-inflammatory effects of silver nanoparticles synthesised from *Cotyledon orbiculata* aqueous extract. *Nanomaterials*, 11, 1343.
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Antibacterial activity test of the C-4-methoxyphenylcalix [4] resorcinarene compound modified by hexadecyltrimethylammonium-bromide against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 201-209.
- Vasconcelos, A. L., Santos, A. V., Padilha, R. J., Alves, L. C., & Randau, K. P. (2017). Anatomical characterization of ultra-structures, biominerals and histolocalization of metabolites in leaves of *Genipa americana*. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 27(5), 541-548.

- Wahab, S., Khan, T., Adil, M., & Khan, A. (2021). Mechanistic aspects of plant-based silver nanoparticles against multi-drug resistant bacteria. *Heliyon*, 7(7).
- Weng, J., Durand, A., & Desobry, S. (2023). Chitosan-based particulate carriers: structure, production and corresponding controlled release. *Pharmaceutics*, 15(5), 1455.
- Yanti, Y. N., & Mitika, S. (2017). Uji efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(1), 158-168.
- Zaki, F., Yusuf, B., & Arif, S. (2024). Sintesis nanopartikel perak termodifikasi kitosan sebagai metode analisis: review artikel. In *Prosiding Seminar Nasional Kimia* (Vol. 2, No. 2, pp. 59-62).
- Zuhrotun, A., Oktaviani, D. J., & Hasanah, A. N. (2023). *Biosynthesis of gold and silver nanoparticles using phytochemical compounds*. *Molecules*, 28(7), 3240.

