

DAFTAR PUSTAKA

- Alen, Y., Agresa, F. L., & Yuliandra, Y. (2017). Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2), 146-152.
- Alharbi, N. S., Alsubhi, N. S., & Felimban, A. I. (2022). Green synthesis of silver nanoparticles using medicinal plants: Characterization and application. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, 15(3), 109-124.
- Ambarita, C. (2022). Elusidasi Dan Uji Bioaktivitas Antibakteri Dari Daun Benalu Kopi (*Loranthus Parasiticus* (L.) Merr.). *Skripsi*. (Universitas Negeri Medan).
- Ameer, O. Z., Salman, I. M., Quek, K. J., & Asmawi, M. Z. (2015). *Loranthus ferrugineus*: Mistletoe from Traditional Uses to Laboratory Bench. *Journal of pharmacopuncture*, 18(1), 7–18.
- Amin, A., Khairi, N., & Allo, E. (2019). Sintesis dan karakterisasi kitosan dari limbah cangkang udang sebagai stabilizer terhadap Ag nanopartikel. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 86-91.
- Anindya, A. L. (2018). Particle size analyser: beberapa penggunaan instrumen hamburan cahaya. In *Prosiding Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi* (pp. 59-62).
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21-29.
- Aritonang, H. F., Katja, D. G., & Lolo, W. A. (2022). Biosintesis Nanopartikel Perak (Ag) Menggunakan Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina*) Dan Polietilen Glikol 6000 Serta Aplikasinya Sebagai Detektor Ion Logam Berat. *Riset Terapan Unggulan Unsrat*.

- Ariyanta, H. A. (2014). Preparasi nanopartikel perak dengan metode reduksi dan aplikasinya sebagai antibakteri penyebab luka infeksi. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 10(1), 36-42.
- Artini, I. G. A. (2013). Peranan Nanopartikel Dalam Penatalaksanaan Kanker di Era Targeting Therapy. *Indonesian Journal of Cancer*, 7(3).
- Atun, S. (2014). Metode Isolasi dan Identifikasi Struktural Senyawa Organik Bahan Alam. *Borobudur*, 8(2), 53-61.
- Buzea, C., Pacheco, I. I., & Robbie, K. (2007). Nanomaterials and nanoparticles: sources and toxicity. *Biointerphases*, 2(4), MR17-MR71.
- Caro, C.P.M., Castillo, R. Klippstein., D. Pozodan., & A. P. Zaderenco. 2010. Silver Nanoparticles: Sensing and Imaging Applications, Silver Nanopartikel. 95: 201-223.
- Dewatisari, WF, Rumiyan, L., & Rakhmawati, I. (2017). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17 (3), 197-202.
- Dyera Forestryana, A. (2020). Phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of ethanol extract jeruju leaf (*Hydrolea spinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2).
- Emilda, E., & Delfira, N. (2023). Pemanfaatan Silika Gel 70-230 Mesh Bekas Sebagai Pengganti Fase Diam Kromatografi Kolom pada Praktikum Kimia Organik. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(1), 45-51.
- Findik, F. (2021). Nanomaterials and their applications. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, 9(3), 62-75.
- Fitriany, E., Priyoherianto, A., Puspadi, V., Arif, M. R., Alfulaila, A., & Shofiyah, M. R. (2023). Green Synthesis AgNPs menggunakan Bioreduktor Alami Ekstrak Buah Kiwi: Biosintesis, dan Karakterisasi. *Justek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 6(1), 162-169.

- Harso, A. (2017). Nanopartikel dan Dampaknya Bagi Kesehatan Manusia. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 1(1), 20-26.
- Haryono, A., Dewi, S., Harmami, S.B., Randy, M. 2008. Sintesa Nanopartikel Perak dan Potensi Aplikasinya. *Jurnal Riset Industri*, 2 (3):156-163.
- Hasanuddin, A. P. (2021). Pemanfaatan Chitosan Dari Limbah Kulit Udang Sebagai Pestabil Pada Nanopartikel Perak Dengan Bioreduktor Daun Serai (*Cymbopogon citratus*). *Jurnal Kesehatan Panrita Husada*, 6(2), 195-203.
- Haslina, H., & Eva, M. (2017). Extract corn silk with variation of solvents on yield, total phenolics, total flavonoids and antioxidant activity. *Indonesian Food and Nutrition Progress*, 14(1), 21-28.
- Hasyim, R. M. S., Yuniarti, L., & Andriane, Y. (2023, February). Efek Antikanker dan Ko-Kemoterapi Nanopartikel Alginat Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata*) dengan Doxorubicin pada Kultur Sel Kanker Serviks Uteri (HeLa). In *Bandung Conference Series: Medical Science* (Vol. 3, No. 1).
- Hermawan, H., Purwanti, L., & Dasuki, U. A. (2017). Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Pakis Sayur [*Diplazium esculentum* (Retz.) Swartz]. *Prosiding Farmasi*, 642-650.
- Hidayah, M. A. (2021). Analysis of Batopang (Bioinsecticide of Brotowali Stem Extract and Ketapang Leaves) Based on SNI 02-3128-1992 and Effectiveness Test against Wood Grasshopper (*Valanga nigricornis*) with the Method Lethal Concentration 50. *Journal of Academic Research and Sciences*, 6(1), 40-54.
- Horizon, H., Pujiastuti, B., Kurnia, D., Sumiarsa, D., Supratman, U., & Shiono, Y. (2015). Kuersetin dan kuersetin-3-o-glukosida dari kulit batang *Sonneratia alba* (Lythraceae). *Jurnal Kimia Valensi*, 1(1), 33-38.
- Hoten, H. (2020). Analisis Karakterisasi Serbuk Biokeramik Dari Cangkang Telur Ayam Broiler. *ROTOR*, 13(1), 1-5.

- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R., & Ardiansyah, A. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*.
- Illing, I., & Rusman, R. (2021). Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Buah Dengan (*Dillenia Serrata*) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 3(1), 5-8.
- Juliano R. (2007). Bugging tumors to put drugs on target. *N Engl J Med*, 356 (9): 954-5.
- Junaidi, A. B., Wahyudi, A., & Umaningrum, D. (2015). Sintesis AgNPs Secara Reduksi Kimia Menggunakan Capping Agent Kitosan dan Pereduksi Glukosa. *Jurnal Berkala Ilmiah Sains dan Terapan Kimia*, 9(2), 70-80.
- Juwitaningsih, T., Roza, D., Silaban, S., Hermawati, E., & Windayani, N. (2022). Phytochemical screening, antibacterial, antioxidant, and anticancer activity of Coffee parasite acetone extract (*Loranthus ferrugineus* Roxb). *Pharmacia*, 69(4), 1041-1046.
- 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.
- Kawashima, Y., Yamamoto, H., Takeuchi, H., & Kuno, Y. (2000). Mucoadhesive DL-lactide/glycolide copolymer nanospheres coated with chitosan to improve oral delivery of elcatonin. *Pharmaceutical development and technology*, 5(1), 77-85.
- Kuna, M. R., & Mappa, M. R. (2022). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Biji Buah Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) Menggunakan Metode Liquid Chromatography-Mass Spectrometry. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 3(2), 72-83.
- Lekal, J. A., & Watuguly, T. (2017). Analisis Kandungan Flavonoid Pada Teh Benalu (*Dendropohtoe Pentandra* (L) Miq.). *BIOPENIX : Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 3(2), 154-158.

- Lestari, G. A. D., Suprihatin, I. E., & Sibarani, J. (2020). Efektivitas nanopartikel perak (NPAg) untuk fotodegradasi zat warna indigosol blue. *Cakra Kim.(Indonesian E-Journal Appl. Chem.*, vol. 8, no. 1, pp. 34–40.
- Lifiani, R., Munthe, A. R., & Purba, S. (2019). Uji Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Benalu Kopi (*Macrosolen cochinchinensis* (Lour.) V. Tiegh Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Teknologi Kesehatan Dan Ilmu Sosial (TEKESNOS)*, 1(1), 182-187.
- Lubis, K. (2015). Metoda-Metoda Karakterisasi Nanopartikel Perak. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 21(79), 51-56.
- Marlina, R., Herlan, R., & Nagari, V. K. (2021). Pengaruh Suhu Dan Waktu Pencampuran Dengan Gliserol Terhadap Kualitas Edible Film Dari Labu Kuning Dan Kitosan. *Jurnal Chemurgy*, 5(2), 80-87.
- Martien, R., Adhyatmika, A., Irianto, I. D., Farida, V., & Sari, D. P. (2012). Perkembangan teknologi nanopartikel sebagai sistem penghantaran obat. *Majalah Farmaseutik*, 8(1), 133-144.
- Masriany, M., & Sukmawaty, E. (2020, June). Uji Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Pohon Hujan (*Spathodea Campanulata*) Secara In Vitro. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 8, No. 1).
- Masykuroh, A., & Puspasari, H. (2022). Aktivitas Anti Bakteri Nano Partikel Perak (Npp) Hasil Biosintesis Menggunakan Ekstrak Keladi Sarawak *Alocasia Macrorrhizost* terhadap *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 7(1), 76- 85.
- Melanie, M., Salenussa, M. W., & Lestario, L. N. (2023). Aktivitas antioksidan dan kandungan kuersetin ekstrak daun dan batang melati kosta. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 11(2).
- Muaja, M. G., Runtuwene, M. R., & Kamu, V. S. (2017). Aktivitas antioksidan ekstrak metanol dari daun soyogik (*saurauia bracteosa* DC.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 68-72.

- Mutmainnah, P. A., Hakim, A., & Savalas, L. R. T. (2017). Identifikasi Senyawa Turunan Hasil Fraksinasi Kayu Akar *Artocarpus odoratissimus*. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 3(2).
- Nengsih, S. (2020). Kajian variasi ukuran nanopartikel emas melalui metode seed mediated growth. *Phi: Jurnal Pendidikan Fisika dan Terapan*, 3(2), 9-14.
- Nuraeni, W., Daruwati, I., Widayarsi, E. M., & Sriyani, M. E. (2013). Verifikasi kinerja alat particle size analyzer (PSA) HORIBA LB-550 untuk penentuan distribusi ukuran nanopartikel. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir*, 266-271.
- Nurbayasari, R., & Saridewi, N. (2017). Biosintesis dan Karakterisasi Nanopartikel ZnO dengan Ekstrak Rumpun Laut Hijau *Caulerpa* sp (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta). *Skripsi*.
- Oktaviani, D. T., & Amrullah, A. (2015). Sintesis Nano Ag dengan Metode Reduksi Kimia. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*, 13(2).
- 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).
- Prasetiowati, A. L., Prasetya, A. T., & Wardani, S. (2018). Sintesis nanopartikel perak dengan bioreduktor ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) uji aktivitasnya sebagai antibakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 160-166.
- 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.
- Priyo, W. (2017). Manfaat Nanopartikel di Bidang Kesehatan. *Majalah Farmasetika*, 2(4), 1-3.

- Purnomo, S. R., Rupiasih, N. N., & Sumadiyasa, M. (2017). Sintesis Nanopartikel Perak Dengan Metode Biologi Menggunakan Ekstrak Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness). *Jurnal Buletin Fisika*, 18(1), 6-11.
- 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.
- Rahmat, D., & Rachmaniar, R. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Nanopartikel Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) sebagai Tabir Surya. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1). ISO 690.
- Redha, A. (2013). Flavonoid: struktur, sifat antioksidatif dan peranannya dalam sistem biologis. *Jurnal Belian*, 9(2), 196-202.
- Rizalina, H., Cahyono, E., Mursiti, S., Nurcahyo, B., & Supartono, S. (2018). Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan Gas Chromatography. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 254-261.
- Roza, D., Samosir, T.G., Sari, S.A., & Selly, R. (2024). Synthesis of silver nanoparticles from coffee parasite leaf extract (*Scurrulla ferruginea* (Roxb. ex Jack) Danser) and potential activity as an antioxidant and anticancer. *Jurnal Pendidikan Kimia (JPKIM)*, 16(1), 76 – 83.
- Rustanti, E., & Lathifah, Q. A. Y. (2018). Identifikasi senyawa kuersetin dari fraksi etil asetat ekstrak daun alpukat (*persea americana* mill.). *Alchemy: Journal of Chemistry*, 6(2), 38-42.
- Santoso, U. T., Rodiansono, R., Junaidi, A. B., Ariyanti, C., Oktari, R., Nopitasari, P., & Hasanah, H. (2019). Pengaruh penyaringan dan pengeringan terhadap ukuran partikel oksida besi: Tinjauan karakterisasi kualitatif menggunakan mikroskop optik. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 1(1), 31-35.

- Sari, I. P., & Nurhamidah, N. (2023). Analisis Kelayakan Penggunaan Nanogold Sebagai Bahan Baku Produk Kosmetik. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 239-249.
- Septianti, R. D., & Jafar, G. (2024). Inovasi Nanopartikel Untuk Sistem Penghantaran Obat Untuk Terapi Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Kesehatan Afinitas*, 6(7).
- Setha, B., Rumata, F., & Silaban, B. B. (2019). Karakteristik kitosan dari kulit udang vaname dengan menggunakan suhu dan waktu yang berbeda dalam proses deasetilasi. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(3), 498-507.
- Setiawan, S. D. (2015). The effect of chemotherapy in cancer patient to anxiety. *Jurnal Majority*, 4 (4).
- Setyantoro, M. E., Haslina, H., & Wahjuningsih, S. B. (2019). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dengan Metode Ultrasonik Terhadap Kandungan Vitamin C, Protein, dan Fitokimia Ekstrak Rambut Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 14(2), 53-67.
- Setyantoro, M. E., Haslina, H., & Wahjuningsih, S. B. (2019). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dengan Metode Ultrasonik Terhadap Kandungan Vitamin C, Protein, dan Fitokimia Ekstrak Rambut Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 14(2), 53-67.
- Siswarni, M. Z., Putri, Y. I., & Rinda, R. (2017). Ekstraksi kuersetin dari kulit terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) menggunakan pelarut etanol dengan metode maserasi dan sokletasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1), 36-42.
- Surbakti, C. I., Munthe, A. R., & Purba, S. (2020). Sosialisasi Efektivitas Daun Benalu Kopi *Macrosolen CoChinchinensis* (Lour) V. Tiegh Sebagai Antibakteri. *Jurnal Abdimas Mutiara*, 1(1), 366-368.
- Sutanti, F., Silvia, D., Putri, M. A., & Fabiani, V. A. (2018). Pengaruh konsentrasi AgNO₃ pada sintesis nanopartikel perak menggunakan bioreduktor ekstrak

pucuk idat (*Cratoxylum glaucum* KORTH). In *Proceedings Of National Colloquium Research And Community Service* (Vol. 2).

Tamam, N., & Hidajati, N. (2014). Penentuan Ukuran Cluster Nanopartikel Emas Menggunakan Matrik Gliserin dengan Instrumen Zetasizer Nano. *Unesa Journal of Chemistry*, 3(2).

Tambun, R., Alexander, V., & Ginting, Y. (2021, March). Performance comparison of maceration method, soxhletation method, and microwave-assisted extraction in extracting active compounds from soursop leaves (*Annona muricata*): A review. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1122, No. 1, p. 012095). *IOP Publishing*.

Tengo, N. A., Bialangi, N., & Suleman, N. (2013). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid dari Daun Alpukat (*Persea americana* Mill). *Jurnal Sainstek*, 7(01).

Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.). In *Prosiding Seminar Nasional Unimus* (Vol. 1).

Vongsak, B., Sithisarn, P., Mangmool, S., Thongpraditchote, S., Wongkrajang, Y., & Gritsanapan, W. (2013). Maximizing total phenolics, total flavonoids contents and antioxidant activity of *Moringa oleifera* leaf extract by the appropriate extraction method. *Industrial crops and products*, 44, 566-571.

Wahyudi, T., Sugiyana, D., & Helmy, Q. (2011). Sintesis nanopartikel perak dan uji aktivitasnya terhadap bakteri *E. coli* dan *S. aureus*. *Arena Tekstil*, 26(1).

Wasia, N. H., Sudarma, I. M., Savalas, L. R. T., & Hakim, A. (2017). Isolasi Senyawa Sinamaldehyd dari Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) dengan Metode Kromatografi Kolom. *Jurnal Pijar Mipa*, 12(2), 91-94.

Wati, N. F. N. (2014). Peningkatan Kualitas Minyak Nilam Melalui Proses Adsorpsi Menggunakan Adsorben γ -Alumina dengan Sistem Flow. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 84-95.

- Widodo, L. U., Wati, S. N., & Vivi, N. M. (2019). Pembuatan edible film dari labu kuning dan kitosan dengan gliserol sebagai plasticizer. *Jurnal Teknologi Pangan*, 13(1), 59-65.
- Willian, Nancy., & Pardi, Hilfi. (2022). *Pemisahan Kimia*. Kepulauan Riau : UMRAH Press. ISBN : 978-623-5818-52-8.
- Wiyanto, A., & Nurhamidah, N. (2023). Analisis Pengaruh Nano Partikel terhadap Aktivitas Anti Aging. *Jurnal Lentera-Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 25-29.
- Yanti, S., Arif, M. S., & Yusuf, B. (2021, October). Sintesis Dan Stabilitas Nanopartikel Perak (AgNPs) Menggunakan Trinatrium Sitrat. *In Prosiding Seminar Nasional Kimia* (pp. 142-146).
- Yanti, W. R. O., & Astuti, A. (2018). Sintesis Nanokristal Perak Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Fisika Unand*, 7(3), 286-291.
- Yasser, M., & Asfar, A. I. A. (2021). Karakterisasi Uji Kestabilan Nanopartikel Perak-Ekstrak Daun Sirih Hijau Menggunakan Spektroskopi UV- Vis. *In Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)* (Vol. 6, No. 1, pp. 29-32).
- Yusan, L. Y., Nailufa, Y., & Subagio, H. (2023). Nanopartikel Kitosan Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus.*) Terhadap Aktivitas Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Pasien Gangren. *Scopindo Media Pustaka*.
- Yulian, M. dan Safrijal. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Daun Benalu Kopi (*Lorantus parasiticus Roxb.*) Dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2 Pikrilhidrazil). *Lantanida Journal*. 6(2) : 103-202.
- Zulvianti, P. N., Lestari, P. M., & Nining, N. (2022). Review Komposit Pati–Kitosan: Perannya dalam Berbagai Sistem Penghantaran Obat. *Majalah Farmasetika*, 7(1), 18.