

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, S. A. S. (2021). Nanoenkapsulasi Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Menggunakan Metode *Spray Drying* dengan Penyalut Maltodekstrin. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel dengan Gelasi Ionik. *Farmaka*, 15(1), 45–52.
- Abriyani, E., Fikayuniar, L., Safitri, F., Farmasi, F., Buana, U., Karawang, P., & Barat, J. (2021). Skrining Fitokimia dan Bioaktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Kangkung Pagar (*Ipomoea carnea* Jack.) dengan Metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Pharma Xplore: Jurnal Sains Dan Ilmu Farmasi*, 6(1), 32–42.
- Agustina, S., Swantara, I. M. D., & Suartha, I. N. (2015). Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2), 271–278.
- Anggraeni, N. P. P. C., Yanti, N. P. R. D., Pratiwi, K. A. P., & Udayani, N. N. W. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Gummy Candy Ekstrak Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L. Kunth) dengan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(3), 436–446. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i3.22117>.
- Antolovich, M., Prenzler, P. D., Patsalides, E., Mcdonald, S., & Robards, K. (2001). Methods for Testing Antioxidant Activity. *In Analyst*, 127(1), 183–198. <https://doi.org/10.1039/b009171p>.
- Aritonang, H. F., Karja, D. G., & Wuntu, A. D. (2020). Sintesis Komposit Nanopartikel MgO-Ag/Kitosan dan Aplikasinya sebagai Fotokatalis dan Antibakteri. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sam Ratulangi.
- Ariyandi, N., Sudaryanto, Kurniati, M., Mujamilah, & H, A. (2007). Pembuatan Nanosfer Berbasis Biodegradabel Polilaktat (PLA) dengan Metode Ultrasonik Analisis Bentuk dan Ukuran Nanosfer PLA. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 8(2), 182–186.
- Azalia, D., Rachmawati, I., Zahira, S., Andriyani, F., Sanini, T. M., Supriyatin, & Aulya, N. R. (2023). Uji Kualitatif Senyawa Aktif Flavonoid dan Terpenoid pada Beberapa Jenis Tumbuhan Fabaceae dan Apocynaceae di Kawasan TNGPP Bodogol. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(1), 32–43.
- Azizati, Z. (2019). Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Kulit Udang Galah. *Walisono Journal of Chemistry*, 2(1), 10-16.
- Bali, V., Ali, M., & Ali, J. (2010). Study of Surfactant Combinations and Development of A Novel Nanoemulsion for Minimising Variations in Bioavailability of Ezetimibe. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 76, 410–420. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2009.11.021>.

- Blois, M. (1958). Antioxidant Determinations by the Use of a Stable Free Radical. *Journal Nature*, 181(4617), 1199–1200.
- Chandra, A., & Witono, J. R. B. (2018). Pengaruh Berbagai Proses Dehidrasi pada Pengerinan Daun Stevia Rebaudiana. In *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, 1–6.
- Delie, F., & Blanco-Prieto, M. J. (2005). Polymeric Particulates to Improve Oral Bioavailability of Peptide Drugs. *Molecules*, 10, 65–75.
- Dewi, P. A. D., Aisyah, R., & Raningsih, N. M. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Farmasi Kryonaut*, 2(2), 52-65.
- Dipahayu, D., & Kusumo, G. G. (2021). Formulation and Evaluation of Nano Particles from Sweet Potatoes Leaves (*Ipomoea batatas* L.) Antin-3 Variety Ethanolic Extract. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(6), 781–785.
- Ergina, Nuryanti, S., & Pursitasari, D. (2014). Metabolites Compounds in Palado Leaves (*Agave angustifolia*) Extracted with Water and Ethanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3, 165–172.
- Farmakope Herbal Indonesia. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, 481. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>.
- Fauzi, A., Septiarini, A. D., & Wardani, T. S. (2023). Uji Aktivitas Antiinflamasi Estrak Sirih Cina (*Peperomia pellusida*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenan. *Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, 1(3), 282–297.
- Fortin, G. A., Asnia, K. K. P., Ramadhani, A. S., & Maherawati, M. (2021). Minuman Fungsional Serbuk Instan Kaya Antioksidan dari Bahan Nabati. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(4), 984–991. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i4.8977>.
- Hajrin, W., Budastra, W. C. G., Juliantoni, Y., & Subaidah, W. A. (2021). Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan Ekstrak Sari Buah Juwet (*Syzygium cumini*) Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(5), 742–749. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i5.614>
- Hanafi, M., Puspitasari, D., & Wahyudi, D. (2023). Aktivitas Antibakteri Nano-Partikel Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal JIFS: Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 3(1), 98–108.
- Hardani, P. T., Perwito, D., & Mayzika, N. A. (2021). Review Artikel: Isolasi Kitin dan Kitosan dari Berbagai Sumber Bahan Alam. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset Dan Pengabdian*, 469–475.
- Hartati, Rusli, F. I., Mu'nisa, A., & Pagarra, H. (2022). Sintesis Nanopartikel

- Ekstrak Kulit Batang Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) Tersalut Kitosan. 23(2), 126–131.
- Hasan, H., Thomas, N. A., Hiola, F., Nuzul Ramadhani, F., & Ibrahim, A. S. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) dengan Metode 1,1-Diphenyl-2 picrylhidrazyl (DPPH). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(1), 67–73. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v2i1.10995>.
- Heera, P., & Shanmugam, S. (2015). Nanoparticles Characterization and Applications: An Overview. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 4(8), 379–386. <https://doi.org/10.35652/igjps.2019.92s44>.
- Honary, S., & Zahir, F. (2013). Effect of Zeta Potential on The Properties of Nano-Drug Delivery Systems - A Review (Part 1). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 12(2), 255–264.
- Indriani, N. N. (2020). Sintesis dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Ekstrak Etanol Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill) K Schum) sebagai Antibakteri *Klebsiella pneumoniae*. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
- Irmansyah, M. Z., & Hamdayani, S. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 6(1), 40–47. <http://journal.yamasi.ac.id>.
- Irnawati, Purba, M., Mujadilah, R., & Sarmayani. (2017). Penetapan Kadar Vitamin C dan Uji Aktifitas Antioksidan Sari Buah Songi (*Dillenia serrata* Thunb) terhadap Radikal DPPH (Diphenylpicrylhidrazil). *Pharmacon : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), 40-44.
- Istianah. (2019). Enkapsulasi Asam Folat Menggunakan Nanopartikel Kitosan dengan Metode Gelasi Ionik. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Julian, G. C. (2021). Studi Efektivitas Sistem Penghantaran Obat Menggunakan Pembawa Nanopartikel Kitosan. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. *Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia*. <http://library.uii.ac.id>.
- Karomah, S. (2019). Uji Ekstrak Tumbuhan Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Skripsi*. Universitas Medan Area.
- Kartikawati, E., Hartono, K., Rahmawati, S. M., & Kusdianti, I. K. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* ATCC 1223. *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*, 3(1), 21–34.

<https://doi.org/10.30653/medsains.v3i1.507>

- Kusuma, A. E., & Aprileili, D. A. (2022). Pengaruh Jumlah Pelarut Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr). *SITAWA : Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional*, 1(2), 125–135. <https://doi.org/10.62018/sitawa.v1i2.22>.
- Lumbessy, M., Abidjulu, J., & Paendong, J. J. E. (2013). Uji Total Flavonoid pada Beberapa Tanaman Obat Tradisional di Desa Waitina Kecamatan Mangoli Timur Kabupaten Kepulauan Sula Provinsi Maluku Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT ONLINE*, 2(1), 50–55. <https://doi.org/10.35799/jm.2.1.2013.766>.
- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Farmaka Suplemen*, 15(1), 53–62.
- Lusiana, L. A. (2022). Pengaruh Konsentrasi AgNO₃ Terhadap Karakteristik Fisis Komposit Ag/SiO₂ (Ukuran Partikel, Luas Permukaan dan Energi *Band Gap*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
- Mardikasari, S. A., Suryani, Akib, N. I., & Indahyani, R. (2020). Mikroenkapsulasi Asam Mefenamat Menggunakan Polimer Kitosan dan Natrium Alginat dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(2), 192–203. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i2.14589>.
- Marliati, N., Pranita Siregar, I., & Tarigan, C. U. (2023). Pelatihan Pembuatan Sabun Daun Suruhan/Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Bagi Kelompok PKK Dusun Cekelen, Karang Sari. *ETAM : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(2), 333–342.
- Marpaung, J. K., Barus, D. J., & Sitohang, R. (2020). Pemanfaatan Tumbuhan Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) sebagai Pengobatan Anti Infeksi. *Jurnal Abdimas Mutiara*, 2, 375–377.
- Martien, R., Adhyatmika, Irianto, I. D. K., Farida, V., & Sari, D. P. (2012). Technology Developments Nanoparticles as Drug. *Majalah Farmaseutik*, 8(1), 133–144. <https://jurnal.ugm.ac.id/majalahfarmaseutik/article/view/24067/15747>.
- Maulidha, N., Fridayanti, A., & Masruhim, M. A. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirih Hitam (*Piper sp*) terhadap DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(1), 16–20. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i1.10>.
- Mohanraj, V. J., & Chen, Y. (2006). Nanoparticles. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 5(1), 561–573. <https://doi.org/10.1002/9781118834015.ch97>.
- Mokoginta, R. V., Simbala, H. E. I., & Mansauda, K. L. . (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bulbus Bawang Dayak (*Eleutherine americana*

- Merr) dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 9(3), 451–457. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30031>.
- Molyneux, P. (2004). The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 26(2), 211–219. <https://doi.org/10.1287/isre.6.2.144>
- Muchtaromah, B., Ahmad, Mujahidin Analisa, N. I., Rahayuningtyas, N. H., & Rohmah, I. M. (2020). Potensi Nanopartikel Kombinasi Ekstrak Bawang Putih, Temu Mangga dan Jeringau Terhadap Fertilitas Mencit Betina Model. *Artikel Ilmiah*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mursal, I. L. P., Warsito, A. M. P., Ariyanti, D. K., Susanti, E. I., & Irma, R. (2023). Review Article: Penggunaan Nanopartikel Kitosan sebagai Penghantar Obat Baru. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 804–809. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i2.136>.
- Nadia, L. M. H., Suptijah, P., & Ibrahim, B.. (2014). Production and Characterization Chitosan Nano from Black Tiger Shrimp with Ionic Gelation Methods. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 17(2), 119–126. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v17i2.8700>.
- Nasution, F. A.-U., Ridwanto, R., & Rani, Z. (2023). Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) dengan Metode Brine Shrimo Lethality Test. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(4), 1927–1934. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i4.260>.
- Ningsih, D. S., Henri, Roanisca, O., & Mahardika, R. G. (2020). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Tumbuhan Sapu-Sapu (*Baekkea frutescens* L.). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 178–185. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2020.008.03.06>.
- Nurhaliza, Elisma, & Utami, D. T. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Batang dan Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) terhadap *Trichophyton rubrum*. *Science*, 7(1), 1–8. <http://link.springer.com/10.1007/s00232-014-9701-9%0A>.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, S., & Handayani, F. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 91–95. <https://doi.org/10.51352/jim.v3i1.96>.
- Nurjannah, I., Mustariani, B. A. A., & Suryani, N. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) dan Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Zat Aktif pada Sabun Antibakteri. *SPIN Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 4(1), 23–36. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.4801>.
- Nurung, S. H. H. (2016). Penentuan Kadar Total Fenolik, Flavonoid, dan

Karotenoid Ekstrak Etanol Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vi. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Nwokocha, C. R., Murray, J., Owu, D. U., & Delgoda, R. (2012). Possible Mechanism of Action of the Hypotensive Effect of *Peperomia pellucida* and Interactions between Human Cytochrome P450 Enzymes. *Medicinal & Aromatic Plants*, 01(04), 1–6. <https://doi.org/10.4172/2167-0412.1000105>.
- Okoh, S. O., Iweriebor, B. C., Okoh, O. O., & Okoh, A. I. (2017). Bioactive Constituent, Radical Scavenging, and Antibacterial Properties of The Leaves and Stem Essential Oils from *Peperomia pellucida* (L.) Kunth. *Pharmacognosy Magazine*, 13(51), 392-400. <https://doi.org/10.4103/pm.pm>.
- 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. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p37-54>.
- Phongtongpasuk, S., & Poadang, S. (2014). Extraction of Antioxidants from *Peperomia pellucid* L. Kunth. *Thammasat International Journal of Science and Technology*, 19(3), 38–43.
- Purwandari, V., Isnaeni, I., Rahmi, R., Akbari, A. Z., & Akbari, M. Z. (2022). Formulasi Nanoenkapsulasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Kitosan-Natrium Tripoliposfat (NaTPP). *Journal of Science and Applicative Technology*, 6(2), 77. <https://doi.org/10.35472/jsat.v6i2.1100>.
- Putri, A. A. S., & Hidajati, N. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu (*Xylocarpus moluccensis*). *Unesa Journal of Chemistry*, 4(1), 1–6. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/unesa-journal-of-chemistry/article/viewFile/10820/10386>.
- Putri, A. I., Sundaryono, A., & Chandra, I. N. (2018). Karakterisasi Nanopartikel Kitosan Ekstrak Daun Ubijalar (*Ipomoea batatas* L.) Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Alotrop : Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 2(2), 203–207. <https://doi.org/10.33369/atp.v2i2.7561>.
- Putri, L. E. (2017). Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO₄ dengan Metoda Spektroskopi UV Visible. *Natural Science Journal*, 3(1), 391–398.
- Rahayu, S., Kurniasih, N., & Amalia, V. (2015). Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Limbah Kulit Bawang Merah sebagai Antioksidan Alami. *Al-Kimiya*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.15575/ak.v2i1.345>.
- Ramadhan, H., Baidah, D., Lestari, N. P., & Yuliana, K. A. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun, Buah dan Kulit Terap (*Artocarpus odoratissimus*) Menggunakan Metode Cuprac. *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 7(1), 7–12. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v7i1.4331>

- Ramadhani, N., Herlina, & Utama, A. J. F. (2018). Penetapan Kadar Natrium Siklamat pada Minuman Ringan Kemasan dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, Vol, 4(1), 7–12.
- Ramayani, S. L., Nugraheni, D. H., & Wicaksono, A. R. E. (2021). The Influence of A Method of The Extraction of Against The Level of The Total Content of Phenolic and Total Flavonoid Leaves Taro (*Colocasia esculenta* L.). *Journal of Pharmacy*, 10(1), 11–16.
- Rawat, M., Singh, Deependra, Saraf, S., & Saraf, S. (2006). Nanocarriers : Promising Vehicle for Bioactive Drugs. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 29(9), 1790–1798. [https://doi.org/10.1016/0090-6980\(73\)90071-3](https://doi.org/10.1016/0090-6980(73)90071-3)
- Rosaini, H., Makmur, I., Putri, R. D., & Sidoretno, W. M. (2019). Formulasi, Pengujian Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Sediaan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium graveolens* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 11(2), 133–144.
- Samudra, A. G., Ramadhani, N., K, S. F., Lestari, G., & Nugroho, B. H. (2021). Formulasi Nanopartikel Kitosan Ekstrak Metanol Alga Laut Coklat (*Sargassum hystrix*) dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 7(1), 92–99.
- Setyaningtyas, A., Dewi, I. K., & Agus, W. (2017). Potensi Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Biji dan Kulit Petai (*Parkia speciosa* Hassk.). *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada.*, 8(1), 47–56.
- Shalaby, E. A., & Shanab, S. M. M. (2013). Antioxidant Compounds, Assays of Determination and Mode of Action. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 7(10), 528–539. <https://doi.org/10.5897/AJPP2013>.
- Sheikh, H., Sikder, S., Paul, S. K., Rashedul Hasan, A. M., Rahaman, M. M., & Kundu, S. P. (2013). Hypoglycemic, Anti-Inflammatory and Analgesic Activity of *Peperomea pellucida* (L.) HBK (Piperaceae). *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 4(1), 458–463. <http://www.embase.com/search/results?subaction=viewrecord&from=export&id=L368388196%5Cnhttp://www.ijpsr.com/V4I1/61> Vol. 4, Issue 1, January 2013, IJPSR, RA 2048, Paper 61.pdf.
- Siagian, Z. A., Hosaina, H. W., & Sim, M. (2020). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Kitosan Nanopartikel 1% terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwifery, Environment, Dentist)*, 15(2), 169–175. <https://doi.org/10.36911/pannmed.v15i2.680>.
- Sreekumar, S., Goycoolea, F. M., Moerschbacher, B. M., & Rivera-Rodriguez, G. R. (2018). Parameters Influencing The Size of Chitosan-TPP Nano and Microparticles. *Scientific Reports*, 8(1), 1–11. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-23064-4>.

- Suharyanto, S., & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) yang Berpotensi sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 110–119. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.89>.
- Swastika, A., Mufrod, & Purwanto. (2013). Antioxidant Activity of Cream Dosage Form of Tomato Extract (*Solanum lycopersicum* L.). *Traditional Medicine Journal*, 18(3), 2013.
- Syahbani, A., Aprilia, W., Wibowo, P., Farinda, A. A., & Abdillah, H. (2020). Pengaruh Pengadukan, Konsentrasi, dan Jenis Pelarut Kitosan terhadap Karakterisasi Nanopartikel Kurkumin dari Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dengan Metode Gelasi Ionik. *Artikel Pemakalah Paralel*, 5, 604–610.
- Taba, P., Parmitha, N. Y., & Kasim, S. (2019). Synthesis of Silver Nanoparticles Using *Syzygium polyanthum* Extract as Bioreductor and the Application as Antioxidant. *Indo. J. Chem. Res*, 7(1), 51–60.
- Tritama, F. B. A., Haslina, & Larasati, D. (2021). Pengaruh Lama Waktu Pengeringan dengan Food Dehidrator terhadap Sifat Fisik dan Kimia Bubuk Tongkol Jagung. *Jurnal Mahasiswa USM*, 1–6.
- Vincent, Irianti, T., & Sulaiman, T. N. S. (2024). Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terenkapsulasi Nanopartikel Kitosan : Uji Aktivitas Secara In Vitro. *Majalah Farmaseutik*, 20(2), 174–185.
- Wardhani, R. A. P., & Supartono. (2015). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) pada Bakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 4(1), 46–51. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Wei, L. S., Wee, W., Yong Fu Siong, J., & Fitriya Syamsumir, D. (2011). Characterization of Anticancer, Antimicrobial, Antioxidant Properties and Chemical Compositions of *Peperomia pellucida* Leaf Extract. *Acta Medica Iranica*, 49(10), 670–674.
- Windy, Y. M., Dilla, K. N., Claudia, J., Noval, N., & Hakim, A. R. (2022). Karakterisasi dan Formulasi Nanopartikel Ekstrak Tanaman Bundung (*Actinoscirpus grossus*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Kitosan dan Na-TPP Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Surya Medika*, 8(3), 25–29. <https://doi.org/10.33084/jsm.v8i3.4495>.
- Yanti, N. P. R. D., Anggreni, N. P. P. C., Pratiwi, K. A. P., Udayani, N. N. W., & Adrianta, ketut A. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Sirih Cina (*Peperomia pellucida*) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). In *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)* (Vol. 3, Issue 3, pp. 2775–3670).
- Yuliani, D., Keumala Dewi, I., & Marhamah, S. (2022). Efektivitas Ekstrak Daun

- Sirih Cina (*Peperomia pellucida*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium Acnes* dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam. *Jurnal Sosial Sains*, 2(1), 173–181. <https://doi.org/10.59188/jurnalsosains.v2i1.333>
- Yulianti, A., & Cahyani, S. F. (2021). Prarancangan Pabrik Sodium Tripolyphosphate dari Asam Fosfat dan Natrium Karbonat dengan Proses Polikondensasi Kapasitas 50.000 Ton/Tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*, 4(2), 103–107.
- Yulianti, W., Ayuningtyas, G., Martini, R., & Resmeiliana, I. (2020). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Polaritas Pelarut terhadap Kadar Fenolik Total Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Sains Terapan*, 10(2), 41–49. <https://doi.org/10.29244/jstsv.10.2.41-49>.
- Yunita, E., & Sari, D. R. A. P. (2022). Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Fraksi Etil Asetat dan Fraksi N-Heksan Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(1), 58–66. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i1.167>.
- Yunus, R., Hairil Alimuddin, A., Ardiningsih, P., & Hadari Nawawi, J. H. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Tampoi (*Baccaurea macrocarpa*) terhadap Bakteri *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jkk*, 3(3), 19–24.
- Yuswi, R. N. C. (2017). Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) dengan Metode Ultrasonic Bath (Kajian Jenis Pelarut dan Lama Ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 5(1), 71–78. <https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/499>.
- Zaini, M., & Shofia, V. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Carica Papaya Radix, Piper Ornatum Folium dan Nephelium Lappaceum Semen Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan Dan Teknologi*, 2(1), 15–27. <https://doi.org/10.52674/jkikt.v2i1.30>.