

DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2017) Nanopartikel dengan gelasi ionik, *Jurnal Farmaka*, 15(1), pp. 45–52.
- Annisa, V. (2024) Review Artikel: Penggunaan Polimer Untuk Formulasi Nanopartikel Metformin, *Forte Journal Universitas Haji Sumatera Utara*, 04(02), pp. 390–404.
- Ardani, N. M. P., Habibah, N., Dharmawati, I. G. A. A., Dewi, N. N. A., Ardiningrum, N. N. T., dan Bryan, S. N. (2023). Phytochemical Screening And Antioxidant Activity Of The Tea Combination Of Bay Leaves (*Eugenia Polyantha*) And Basil Leaves (*Ocimum Basilicum*). In *Internasional Conference On Multidisciplinary Approaches In Health Science* (1)1, pp. 56-66.
- Arsyam, M. dan Yusuf Tahir, M. (2021) Ragam Jenis Penelitian dan Perspektif, *Al-Ubudiyah: Jurnal Pendidikan dan Studi Islam*, 2(1), pp. 37–47.
- Asgarpanah, J. (2012) Phytochemistry and pharmacologic properties of *Ziziphus spina christi* (L.) Willd., *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 6(31), pp. 2332-2339
- Aulia, A.S., Sarjito, Desrina, dan Prayitno, S.B. (2024) ‘Pengaruh Penambahan Nanokitosan Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina-Christi*) Dalam Pakan Terhadap Gejala Klinis, Eritrosit, Hemoglobin, Dan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius Sp.*) Yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*’, *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, pp. 1–9.
- Chairunnisa, S., Wartini, N.M. dan 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), pp. 551–560.
- Daskar, A., Utami, P.I., Astuti, I.Y., dan Antoni, F. (2022) Formulasi Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L .) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan Dengan Metode Gelasi Ionik, *Jurnal Farmasi Universitas Aisyah Pringsewu* , 1(2), pp. 46–56.
- Dewi, F.K. (2021) Sidr Dalam Al-Qur’an Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan, *Skripsi*, Fakultas Ushuluddin Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Dhuha, N.S., Haeria, H. dan Putri, H.E. (2019) Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) berdasarkan Gambaran Morfologi dan Histologi Hati Mencit, *ad-Dawaa’ Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(1), pp. 43-48
- El-Rahman, F.A., Munged, I., Tegani, A., Ibrahim, A., Mohamed, A., Mohamed,

- H., dan Mubarak, A. (2019). Fatty Acid Composition and Biological activity of *Zizyphus spina-christi* L Seeds Oil from Sudan. *International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS)*, 6(11), pp. 21–23.
- Fatmawati, I.S., Haeruddin dan Mulyana, W.O. (2023) Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi* L.) dengan Metode DPPH, *SAINS: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 12(1), pp. 41–49.
- Guge, S.R.S., Lukum, A. dan Kunusa, W.R. (2024) Pembuatan Nano Kitosan Menggunakan Metode Gelasi Ionik, *Jambura Journal of Chemistry*, 6 (1), pp. 1–8.
- Habibah, N., Nugroho, H. S. W., Dhyanaputri, I. G. A. S., Dharmawati, I. G. A. A., dan Suyasa, I. B. O. (2023). Phytochemical profile and bioactive compounds of beluntas leaves extract (*Pluchea Indica* L.) and its hydrogel preparations. *Journal of Medical Pharmaceutical and Allied Sciences*, 12(6), 6184–6190.
- Haeria, Hermawati dan Pine, A.T.U.D. (2016) Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.), *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), pp. 57–61.
- Hakim, A.R., Syafnir, L. dan Maulana, I.T. (2020) Potensi Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina-Christi* L.) Sebagai Penyubur Rambut, *Prosiding Farmasi*, pp. 826–830.
- Hambali, M., Wijaya, E. dan Reski, A. (2017) Sebagai Agen Koagulasi-Flokulasi, *Jurnal Teknik Kimia*, 23(2), pp. 104-113.
- Hastiana, Y., Handaiyani, S. dan Agustin, I. (2022) Test of Phytocemical Levels of Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) Potential as Medicinal Plants, *Jurnal Mangifera Edu*, 6(2), pp. 182-196
- Hastuti, E.D. dan Sukarno (2020) ‘Formulasi Sediaan Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (Snedds) Ekstrak Etil Asetat Buah Parijoto (*Medinilla Speciosa Blume*) Serta Uji Stabilitas Fisik’, *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), pp. 131–137
- Hermansah, A., Harlia dan Zahara, T.A. (2015) ‘Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang Laban (*Vitex Pubescens Vahl*) ’, *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(2), pp. 67–71.
- Hun, H.D. dan Munna, K. (2024) Karakterisasi Material Nano Particle Size Analyzer, *Thesis*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Ivanova, D.G. dan Yaneva, Z.L. (2020) Antioxidant Properties dan Redox-Modulating Activity of Chitosan and Its Derivatives: Biomaterials with Application in Cancer Therapy’, *BioResearch Open Access*, 9(1), pp. 64–72.

- Julianto, T.S. (2019) *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining fitokimia, Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC.*
- Kurniawati, I.F. dan Sutoyo, S. (2021) 'Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami', *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), pp. 1–11.
- Kusumo, G.G. dan Dipahayu, D. (2022) The Effect of Nano Extract Formulation on Antioxidant Activity of 70% Ethanolic Extract of Purple Sweet Potato's Leaves (*Ipomoea batatas* L.) Antin-3 Variety, *Journal Pharmasci (Journal of Pharmacy and Science)*, 7(1), pp. 43–47.
- Lailatusholihah, I., Musa, W. J., Setyoko, L. P., Widiyanto, H., Bialangi, N., dan Situmeang, B. (2023). Aktivitas Penurun Kolesterol dari Ekstrak Metanol Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana*). *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 5(1), pp. 8–14.
- Lestari, N. dan Samsuar, S. (2023) 'Pemodelan Kinetika Pengeringan Daun Bidara (*Ziziphus Spina-Christi* (L .) Dengan Metode Pengeringan Tenaga Surya (*Kinetics Modelling of Ziziphus spina-christi* (L .) Leaves Drying Using Solar Drying Method)', *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(2), pp. 149-159.
- Mahardani, O.T. dan Yuanita, L. (2021) Efek Metode Pengolahan Dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan, *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), pp. 64–78.
- Minocha, S., Kumari, S., Tiwari, A., Kumar Gupta, A., Gandhi, S., dan Sharma, A. (2015). An Overview On Tannins Short Review. *International Journal of Pharmaceutical and Biological Science Archive*, 3(2), 9–11.
- Muhammad, N., Luo, Z., Yang, M., Liu, Z., dan Liu, M. (2022). The Nutritional, Medicinal, and Drought-Resistance Properties of *Ziziphus* Mill. Make It an Important Candidate for Alleviating Food Insecurity in arid Regions—A Case of Pakistan. *Horticulturae*, 8(10).
- Mursal, I. L. P., Warsito, A. M. P., Ariyanti, D. K., Susanti, E. I., dan Irma, R. (2023). Review Article: Penggunaan Nanopartikel Kitosan sebagai Penghantar Obat Baru. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 804–809.
- Nabillah, A. dan Chatri, M. (2024) Peranan Senyawa Metabolit Sekunder Untuk Pengendalian Penyakit Pada Tanaman , *Jurnal Pendidikan Tambusai* 8, pp. 15900–15911.
- Nairfana, I., Nikmatullah, A., Sarjan, M., dan Tandeang, A. (2022). Variability of secondary metabolites from leaves of *Ziziphus mauritiana* obtained from different locations in Sumbawa, Indonesia. *Biodiversitas*, 23(9), pp. 4948–4957.
- Nazemoroaya, Z., Sarafbidabad, M., Mahdieh, A., Zeini, D., dan Nyström, B. (2022). Use of Saponinosomes from *Ziziphus spina-christi* as Anticancer Drug Carriers. *American Chemical Society Omega*, 7(32), 28421–28433.

- Nofita, N., Rosidah, D.N.U. dan Yusuf, M. (2022) Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus sp.*) Menggunakan Pelarut Etanol Dan N-Heksana, *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(3), pp. 924–933.
- Pratiwi, R. A., dan Sativa, N. (2022). Keragaman Jenis, Persebaran, Dan Potensi *Ziziphus Spp.* (Rhamnaceae) Di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Faperta*, pp. 21-35
- Ramadhani, M. A., Kumalahati, A., Jusman, A. H., dan L, N. F. (2021). Perbandingan Aktivitas Penurunan Glukosa pada Ekstrak dan Nanoekstrak Daun Insulin (*Tithonia diversifolia*) dengan Metode In Vitro. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 1(2), 28–36.
- Ramadhanti, A.R. (2021) Uji Antioksidan Dari Permen Jelly Ekstrak Etanol 96 % Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina- Christi L .*) Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta.
- Rawat, M., Singh, D., Saraf, S., dan Saraf, S. (2006). Nanocarriers: Promising vehicle for bioactive drugs. In *Biological and Pharmaceutical Bulletin* 29(9), pp. 1790–1798).
- Rialdi, A. P., Prangdimurti, E., dan Saraswati, S. (2023). Effect of Different Solvent on The Antioxidant Capacity of Bidara Leaves Extract (*Ziziphus Spina-Christi*). *Devotion : Journal of Research and Community Service*, 4(6), 1222–1233.
- Samudra, G., Ramadhani, N., Sani, F. K., Lestari, G., dan Nugroho, B. H., (2021). Formulasi Nanopartikel Kitosan Ekstrak Metanol Alga Laut Coklat (*Sargassum Hystrix*) Dengan Metode Gelasi Ionik, *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 7(1), pp. 92-99.
- Saptaningtyas, A.I. dan Indrahti, S. (2020) Dari Industri Jamu Tradisional ke Industri Jamu Modern: Perkembangan Industri Jamu Sido Muncul dalam Mempertahankan Eksistensi Perusahaan Tahun 1951-2000, *Historiografi*, 1(2), pp. 172–180.
- Sibua, P., Simbala, H. E. I., dan Datu, O. S. (2022) Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pinang Yaki (*Areca Vestiaria*) Dengan Menggunakan Metode Dpph (*1,1-difenil-2-pikrilhidrazil*), 11(2), pp. 1408–1416.
- Shaikh, J.R. dan Patil, M. (2020) Qualitative tests for preliminary phytochemical screening: An overview, *International Journal of Chemical Studies*, 8(2), pp. 603–608.
- Siddiq, H.B.H.F., Riyuwan, J. dan Dewi, R.D.Y. (2021) ‘Penentuan Kadar Polifenol Ekstrak Teh Kemasan Dengan Metode Remaserasi Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis’, *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi Jember*, 2(1), pp. 7–14.
- Simamora, A.C.Y., Yusasrini, N.L.A. dan Putra, I.N.K. (2021) ‘Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tenggulun (*Protium*

- javanicum Burm . F) Menggunakan Metode Maserasi’, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 10(4), pp. 681–689.
- Sim, S. dan Wong, N.K. (2021) Nanotechnology and its use in imaging and drug delivery (Review), *Biomedical Reports*, 14(5), pp. 1-9
- Sriwijayanti, S., Nasiro, S., Humesi, L., Situmeang, B., dan Puspitasari, P. (2023). Identifikasi Senyawa Antioksidan Dalam Fraksi Metanol Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana*). *Arfak Chem: Chemistry Education Journal*, 6(2), 525–534.
- Sudira, I.W., Sudisma, I.G.N. dan Diana, K.L.M. (2024) ‘Uji Fitokimia terhadap Ekstrak Etanol 70 % dan Ekstrak Air Bunga Kecubung (*Datura metel* L .) yang Berpotensi sebagai Bahan Anestesi’, *Jurnal Sain Veteriner*, 42(3).
- Sugiyanto dan Anisyah, L. (2024) *Buku Ajar Sediaan Effervescent Dari Ekstrak Serbuk Bunga Telang (Clitoria terantea L)*. Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.
- Syafrida, M., Darmanti, S. dan Izzati, M. (2018) ‘Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air , Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L .)’, 20(1).
- Tarakanita, S.N.D., Satriadi, T. dan Jauhari, A. (2019) ‘Potensi Keberadaan Fitokimia Kamalaka (*Phyllanthus Emblica*) Berdasarkan Perbedaan Ketinggian Tempat Tumbuh The potential’, *Jurnal Sylva Scientae*, 2(4), pp. 645–654.
- Vifta, R.L. dan Advistasari, Y.D. (2018) Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.) Pytochemical Screening, Characterization, and Determination of Total Flavonoids Extracts and Fractions of Parijoto Fruit, *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, pp. 8–14.
- Wulandari, P., Herdini dan Yumita, A. (2015) ‘Uji Aktivitas Antioksidan DPPH dan Aktivitas terhadap Artemia Salina Leach Ekstrak Etanol 96 % Daun Seledri (*Apium graveolens* L.)’, *Sainstech Farma*, 8(2), pp. 6–13.
- Yulina, I.K. (2017) Back to Nature: Kemajuan atau Kemunduran, *Mangifera Edu*, 2(1), pp. 20–31.