

DAFTAR PUSTAKA

- Adisti, J. P., Suwirnen, S., & Idris, M. (2023). The Effect of Centella (Centella asiatica (L.) Urb.) Extract with Several Types of Solvents as a Biostimulant on the Growth of Pagoda Mustard (Brassica rapa var. narinosa L.). *Jurnal Biologi UNAND*, 11(1), 54. <https://doi.org/10.25077/jbioua.11.1.54-61.2023>
- Adzhani, A., Darusman, F., & Aryani, R. (2022). Kajian Efek Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.3551>
- Agusta, H., Ardiyani, F., & Nurazizah Tabriz Arijanto, S. (2021). Optimasi Konsentrasi Etanol dan Waktu Maserasi Terhadap Ekstrak Flavonoid dalam Bonggol Pisang Ambon (Musa acuminata Colla). *Urnalftijayabaya.Ac.Id*.
- Agustin. (2015). *Isolasi dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Penangkal Radikal Bebas, Ultraviolet Protection, dan Antibakteri Pada Ekstrak Etanolik Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban)*. Universitas Sanata Dharma.
- Aira, R. A. (2023). *Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Fraksi Etil Asetat Daun Perepat (Sonneratia alba) Secara In Vitro*. Universitas Jambi.
- Aji, N. P., Noviyanty, Y., & Fahlevi, R. (2023). Skrining Fitokimia dan Profil KLT Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Daun Miana (Coleus scutellarioides Benth). *Agustus*, 6(2), 149–157.
- Alfitroh, I., Mulyani, E., & Permata, M. A. (2025). *Standarisasi Parameter Non Spesifik dan Spesifik dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Jamaika (Syzygium malaccense L.) Asal Bengkulu*. 8(1).
- Alhabsyi, D. F., Suryanto, E., Defny, D., & Wewengkang, S. (2014). Aktivitas Antioksidan dan tabir Surya Pada Ekstrak Kulit Buah Pisang Groho (Musa acuminata L.). *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 3(Mei).
- Amelinda, E., Widarta, I. W. R., & Darmayanti, L. P. T. (2018). *Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb.)*. 7(4), 165–174.
- Anwar, K., & Triyasmono, L. (2016). Kandungan Total Fenolik, Total Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.). *Jurnal Pharmascience*, 3(1), 83–92. <http://jps.ppjpu.unlam.ac.id/>
- Aprilianti, N. M., Purgiyanti, & Berlian, A. A. (2023). Penentuan Kadar Total Fenol Fraksi N-heksan, Etil Asetat, dan Air Herba Pegagan (Centella asiatica (L) Urban). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(2).
- Aris, M., & Adriana, A. N. I. (2022). Penentuan Kadar Total Flavonoid dan Nilai

- SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Pharmacy and Sciences*, 13. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/fito>
- Astuti, F. W., Saptawati, T., & Sa'adah, A. (2024). Analisis Nilai SPF Ekstrak Etanol, Fraksi N-Heksana, Fraksi Etil Asetat Dan Fraksi Air Kulit Batang Kawista (*Limonia Acidissima* Groff). *Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengelatan Alam*, 2(3), 103–109. <https://doi.org/10.59581/konstanta-widyakarya.v2i3.3869>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Azzahra, F., Wiastuti, A., & Rusmadi, R. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat dan n-Heksan Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Sciences and Clinical Research (IJPSCR)*, 1(1), 39–50.
- BPOM. (2023). *Pedoman Produk Bahan Alam Berbasis Ekstrak dan Fermentasi* (1st ed.).
- Chakraborty, S., & Nalanda, R. B. (2022). Determination of Sun Protection Factor (SPF) for Various Sunscreens by UV Spectrophotometry. *YMER || ISSN: 0044-0477*. <https://doi.org/10.37896/YMER21.11/42>
- Constanty, I. C., & Tukiran. (2021). Aktivitas Antioksidan dari Fraksi n-heksana Kulit Batang Tumbuhan Jambu Semarang (*Syzygium samarangense*). *Jurnal Kimia Riset*, 6(1).
- Darmawansyah, A., nurlansi, & Haeruddin. (2023). Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksan Daun Kaembu-Embu (*Blumea balsamifera*) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Darsini, N. N. (2022). Komunikasi Singkat: Jenis Temu-temuan yang Dijual di Pasar Badung, Manfaat, serta Anatominya. *Jurnal Biologi Udayana* 26(2): 285-293.
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan* (1st ed.).
- Depkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (2nd ed.). Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, Adnyani, Pratama, Yanti, Manibuy, & Warditiani. (2018). Pemisahan, Isolasi, dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Farmasi Udayana*, 7(2), 68–76.

- Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (Solanum betaceum Cav.)*.
- Dutra, E. A., Gonçalves Da Costa E Oliveira, D. A., Rosa, E., Kedor-Hackmann, M., Rocha, M. I., Santoro, M., & Kedor-Hackmann, E. R. M. (2004). Determination of sun protection factor (SPF) of sunscreens by ultraviolet spectrophotometry. *Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 40.
- Elisa, G., Nainggolan, M., & Haro, G. (2018). Skrining Fitokimia dan Isolasi Senyawa Triterpenoid/Steroid dari Daun Buni (*Antidesma Bunius (L.) Spreng.*). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(1), 271–276. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i1.78>
- Faidah, N., Febrina, D., Prabandari, R., & Program, A. S. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Air, n-Heksan, dan Etil Asetat Ekstrak Etanol Biji Jagung Ungu (*Zea mays var Ceratina Kulesh*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Terapan & Kesehatan* •, 2(1).
- Faisal, Y., Indriyani, & Mudamad, A. (2023). Pengaruh Kompetensi Sumber Daya Manusia dan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan. *Jurnal Maneksi*, 12(1).
- Febrianti, R. (2021). *Fraksinasi dan Skrining Fraksi Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten) Steenis) dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. Stikes Al-fatah.
- Fikayuniar, L., Kuswanti, A., Rahmawati, E. S., Immelia, R. P., & Ismayanti, S. (2023). Literature Review Artikel: Identifikasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea L.*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 2023(16), 502–508. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8248015>
- Firawati, & Pratama, M. I. (2018). *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin Daun Bungkus (Smilax rotundifolia) Menggunakan Metode Spektrofotometri Ultraviolet*. 6(2).
- Firmansyah, T., & La, E. O. J. (2022). *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Putih Zedoaria (Christm.) Roscoe*. 1, 20–24.
- Firsty, G. R., Pramesti, I., & Pramiastuti, O. (2024). Efek Analgesik Ekstrak Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens Blume*) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster. *Acta Pharmaceutica Indonesia* |, 49(2), 76–84.
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>

- Harbone. (1998). *Phytochemical Methods* (3rd ed.). Thomson Science is a division of International Thomson Publishing.
- Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). *Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (Cucurbita Moschata D.)*. 9(1), 2020–2054. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/parape>
- Husna, F., & Mita, S. R. (2020). *Identifikasi Bahan Kimia Obat Tradisional Stamina Pria dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. 10(2).
- Ibau, M., Sulistiarini, R., & Salam, S. (2023). Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Hitam (*Curcuma caesia* ROXB.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 18, 92–96. <https://doi.org/10.25026/mpc.v18i1.710>
- Juanita, RR. A., & Juliadi, D. (2020). Penetapan Potensi Tabir Surya Krim Ekstrak Etanol Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) Dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 51. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i1.154>
- Juliyanti, I., Saraswati, M., & Hapsari, A. E. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Pharmacy*, 4(1), 2809–8196.
- Kahar, F. (2022). *Buku Ajar Instrumen Dasar*. CV.Eureka Media Aksara.
- Kapondo, G. L., Fatimawali, & Jayanti, M. (2019). *Isolasi, Identifikasi Senyawa Alkaloid Dan Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis*. 8(2), 180–186. <https://doi.org/10.35790/ebm.8.1.2020.28706>
- Karim, A., Adnan, J., & Irmawati. (2022). Determination of Total Alkaloid Content of Purple Leaf Ethanol Extract (*Graptophyllum pictum* L.) by UV-Vis Spectrophotometry method. *Jurnal Farmasi Pelamonia*.
- Karima, N., Pratiwi, L., & Apridamayanti, P. (2019). *Identifikasi Senyaw Kuersetin Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani (Melastoma malabathricum L.) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)*.
- Karina, N., Luliana, S., & Susanti, R. (2015). *Penentuan Nilai sun Protection Factor (SPF) Ekstrak dan Fraksi Rimpang Lengkuas (Alpinia galanga) Sebagai Tabir Surya dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis*.
- Kementan. (2019). *Standar Operasional Prosedur (SOP) Budidaya Temulawak (Curcuma xanthorrhiza) Kabupaten Sukabumi* (4th ed.).
- Khairunnisa, S., Hakim, A. R., & Audina, M. (2022). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etanol dari

- Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* [L] Urban). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences E-ISSN : 2828-4828*, 1, 121–131.
- Khosideh. (2017). *Uji Aktifitas Antikanker Ekstrakdan Fraksi Biji Koro Bengkuk (Mucuna pruriens (L) DC). Var pruriens Terhadap HeLa Cell Line Kanker Serviks*. Universitas Islam Negri Maulana Malik Ibrahim.
- Listiana, L., Wahlanto, P., Sintia, S. R., & Ismail, R. (2022). Penetapan Kadar Tanin Dalam Daun Mangkoka (*Nothopanax scutellarium* Merr) Perasan Dan Rebusan Dengan Spektrofotometer UV-Vis. *Pharmacy Genius*.
- Lukitasari, N. F., & Yugatama, A. (2017). *Analisis Rhodamin B pada Sirup Berwarna Merah yang Beredar di Kota Sragen Tahun 2017*.
- Mangalu, M. A., Herny, E. I., & Suoth, E. J. (2022). Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*). *Pharmacy Medical Journal*, 5(1).
- Mbanga, L., Mulenga, M., Mpiana, P. T., Bokolo, K., Mumbwa, M., & Mvingu, K. (2014). Determination of Sun Protection Factor (SPF) of Some Body Creams and Lotions Marketed in Kinshasa by Ultraviolet Spectrophotometry. *International Journal of Advanced Research in Chemical Science (IJARCS)*, 1(8), 7–13. www.arcjournals.org
- Mewar, D. (2023). Standarisasi Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd) Sebagai Bahan Baku Obat Herbal Terstandar. *Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 14(2). <https://doi.org/10.33846/sf14206>
- Minerva, P. (2019). Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. *Jurnal Pendidikan Indonesia*, 11(1).
- Misbah, M., Utami Budiandari, R., Nurbaya, S. R., Saidi, I. A., & Hudi, L. (2025). Profil Warna dan Karakteristik Organoleptik Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Variabel Suhu dan Lama Pengeringan. *Journal of Food Safety and Processing Technology (JFSPT)*, 2(2), 174–181.
- Mukhrani. (2014). Ekstraksi, pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan Volume VII No. 2*.
- Muthmainnah. (2019). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, 13(2), 36. <https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Natasa, E., Ferdinan, A., & Kurnianto, E. (2021). Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol akar Bajakah (*Spatholobus littoralis* Hassk.). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, Vol.1 No.2,(ISSN 2798-8740).
- Ningsih, A. W., Hanifa, I., & Yunil Hisbiyah, A. '. (2020). Pengaruh Perbedaan

Metode Ekstraksi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Rendemen dan Skrining Fitokimia. *J-PhAM Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 96(2), 2654–8364.

Ningsih, I. Y. (2016). *Penanganan Pasca Panen*.

Nola, F., Putri, G. K., Malik, L. H., & Andriani, N. (2021). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1612. <https://doi.org/10.36418/syntax-idea.v3i7.1307>

Nopiyanti, V., & Aisiyah, S. (2022). Uji Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Sebagai Zat Aktif Tabir Surya. *Journal of Pharmacy*, 9(1), 2656–8950.

Novia, D., Samudra, A. G., & Susanti, N. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol dan Infusa Daun Jati (*Tectona grandis* L.S) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 7.

Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press.

Nunes, A. R., Vieira, Í. G. P., Queiroz, D. B., Leal, A. L. A. B., Maia, M. S., Muniz, D. F., Calixto-Junior, J. T., & Coutinho, H. D. M. (2018). Use of Flavonoids and Cinnamates, the Main Photoprotectors with Natural Origin. *Advances in Pharmacological Sciences*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/5341487>

Nur Annisa, B., Putra Tama, A., Nurul Sa, C., & Vauziah Sary, N. (2021). Metode Isolasi Flavonoid pada Tumbuhan di Indonesia. *Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 15–2021. <https://journal.unsika.ac.id/>

Nurani, L. H., Edityaningrum, C. A., Guntarti, A., & Zainab. (2024). *Teknik Ekstraksi dan Analisis Kimia Tumbuhan Obat* (R. Purwamdari, Ed.; 1st ed.). UAD Press.

Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141–153.

Pasha, F. fadillah. (2021). *Kajian Bahan Alam Berpotensi Sebagai Tabir surya*.

Pasi, M. S., Djunaidi, I. H., & Natsir, M. H. (2022). Uji Daya Hambat Tepung Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus kunth*) terhadap Bakteri *Salmonella* Sp, *Escherichia coli* Serta Evaluasi Senyawa Zat Aktif Flavonoid, Polifenol dan Saponin. *JAS*, 7(1), 9–11. <https://doi.org/10.32938/ja.v7i1.1579>

Pine, A. T., Basir, H., & Anwar, M. (2023). Uji Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Etanol daun Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 7(1), 1–9. <http://>

- Pramiastuti, O. (2019). *Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak dan Fraksi Daun Kecombrang (Etlingera Elatior) Secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri*. 8(1), 2019–2033. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/parapemikir>
- Pramiastuti, O., Fakhrudin, N., Astuti, P., & Wahyuono, S. (2025). Characterization of Curcumin from Curcuma purpurascens Blume and Test of Its Activity as Antioxidant and Antilipase. *RESEARCH ARTICLE 293 Indonesian Journal of Pharmacy Indonesian J Pharm*, 36(2), 293–306.
- Pramiastuti, O., & Murti, K. (2022). Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temu Blenyeh (Curcuma purpurascens Blumae). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 15(1), 2580–135.
- Pramiastuti, O., Wahyuono, S., Fakhrudin, N., & Astuti, P. (2023). Phytochemical and Pharmacological Activities of Curcuma purpurascens Blume, A Review. In *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology* (Vol. 8, Issue 1). Universitas Gadjah Mada, Faculty of Biology. <https://doi.org/10.22146/jtbb.75891>
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K. (2015). Uji SPF In Vitro dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran. *Majalah Farmaseutik*, Vol. 11 No. 1, 11(1), 275.
- Pratiwi, L., Fudholi, A., Martien, R., & Pramono, S. (2016). Ethanol Extract, Ethyl Acetate Extract, Ethyl Acetate Fraction, and n-Heksan Fraction Mangosteen Peels (Garcinia mangostana L.) As Source of Bioactive Substance Free-Radical Scavengers. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 01, 71–82.
- Putra, I. K. W., Putra, G. G., & Wrasati, L. P. (2020). *Pengaruh Perbandingan Bahan dengan Pelarut dan Waktu Maserasi terhadap Ekstrak Kulit Biji Kakao (Theobroma cacao L.) sebagai Sumber Antioksidan*. 8(2), 167–176.
- Putri, A. O., Hati, M. C., Ishanti, N. P., & Ilham, H. S. (2024). Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Beberapa Jenis Tanaman dengan Kromatografi Lapis Tipis: Literature Review. *PHARMADEMICA : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 3(2), 45–54. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v3i2.40>
- Putri, D. K., Idiawati, N., & Sofiana, M. S. J. (2022). Kandungan Fitokimia dan Nilai Sun Protection Factor (SPF) pada Ekstrak Metanol Hypnea pannosa, Turbinaria decurrens, dan Caulerpa serrulata. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 5(2), 65–72. <https://doi.org/10.26418/indonesian.v5i2.49170>
- Putri, F. E., Diharmi, A., & Karnila, R. (2023). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rumput Laut Coklat (Sargassum plagyophyllum) Dengan

- Metode Fraksinasi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 15(1), 40–46. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v15i1.23318>
- Putu, N., & Artini, R. (2020). Validasi Dan Verifikasi Hasil Uji Sun Protection Factor (SPF) Pada Sediaan Sunblock Dan Sunscreen Bermerk Dengan Metode Spektrofotometri. *Surabaya: The Journal of Muhamadiyah Medical Laboratory Technologist*, 3(1), 29–38.
- Rahmadianty, H. A., Anifatus, Girsang, V., & Aldila, S. (2024). Penentuan Nilai SPF Sediaan Lotion dari Fraksi Aktif Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Kesehatan Unggul Gemilang*, 8(12).
- Ramayani, S. L., Septiana, V., & Waris, M. A. A. (2023). Pengaruh Ukuran Partikel Serbuk Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* L.) Terhadap Kadar Total Fenolik. *Jurnal FarmasiKoe*, 6(1), 28–32. <https://doi.org/10.31965/jfkoe.v6i1.1156>
- Risman, M., Furi, M., Agustini, T. T., Muharni, S., & Djohari, M. (2022). Uji Aktivitas Tabir Surya Fraksi Etil Asetat DAun Petai Belalang (*Archidendron clypearia* (Jack) Nielson) Secara In Vitro dan In Vivo. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 11(1).
- Rizki, F., Aulawi, T., & Darmawi, A. (2020). Analisis Mutu Simplisia Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) dengan Suhu Pengeringan yang Berbeda QTemperature. *Pertanian Tropik*, 7(1), 136–143. <https://doi.org/10.32734/jpt.v7i1,April.3866>
- Rouhollahi, elham. (2016). *Biological Activities of Curcuma Purpurascens BI. Rhizome Extract Using In Vitro and In Vivo Models*.
- Saraswati, A. N. A., Rahmadani, A. P., Ramaniya, J. A. C., Awallia, P. L., & Tristananda, S. (2025). Standarisasi Spesifik, Non Spesifik, dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Buah Blimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Farmasi IKIFA*, 4(1).
- Setiabudi, D. A., & Tukiran. (2017). Uji Skrining Fitokimia ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Klampok Watu (*Syzygium litorale*). *UNESA Journal of Chemistry*, 6(3).
- Shabur Julianto, T. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia* (1st ed.).
- Sri, S. E., Adi Nugraha, L., Sapta Sari, M., & Suhandi. (2018). *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis dari Senyawa Aktif Kalakai (Stenochlaena palustris (Burm.F) Beddome) di Taman Nasional Baluran*.
- Subaryanti, Sholikhah, M., Bahri, S., Juniana, D., & Musrifah, S. (2024). Standardisasi Parameter Spesifik dan Nonspesifik Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga* L.) Aksesori Purbalingga Sebagai Obat Antibakteri.

Sainstech Farma, 17(2).

- Suhaenah, A., Pratama, M., Hesti, A., & Amir, W. (2021). Penetapan Kadar Flavonoid Fraksi Etil Asetat Daun Karet kebo (*Ficus elastica*) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 13(1), 2085–4714.
- Suhendra, C. P., Widarta, I. W. R., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2019). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Ilalang (*Imperata cylindrica* (L) Beauv.) Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(1), 27–35.
- Suleman, I. F., Sulistijowati, R., Manteu, S. H., & Nento, W. R. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin Dan Antioksidan Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). *Jambura Fish Processing Journal*, 4(2), 94–102. <https://doi.org/10.37905/jfpj.v4i2.15213>
- Sulistyaningsih, T., Harjunowibowo, D., Wulandari, R., Ulfana, A. R., Putri, I. R., Rahmawati, A. W., & Rindiani, F. A. (2023). *Tanaman Herbal (Jahe, Katuk)* (1st ed.). Tahta Media Group.
- Suryadi, A. A., Pakaya, M. S., Djuwarno, E. N., & Akuba, J. (2021). Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Pada Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *JAMBURA JOURNAL*, 3(2), 169. <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjhsr/index>
- Syarifuddin, K. A., Yusriyani, & Dewi, A. (2022). Analisis Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Tempuyung (*Sonchus arvensis*) Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Pharmacy and Sciences*, 12. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/fito>
- Taupik, M., Kunusa, W. R., Kilo, J. La, Mu'thi, A., Suryadi, A., Ahmad, Z. F., & Korespondensi, P. (2022). Evaluasi Kemampuan Tabir Surya Ekstrak Biji Jagung (*Zea mays* L.) Secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1). <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i1.14314>
- Tri Wahyudi, A., & Minarsih, T. (2023). Pengaruh Ekstraksi dan Konsentrasi Etanol terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*.
- Utami, Y. P., Sisang, S., & Burhan, A. (2020). Pengaruh Parameter Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(1), 6–10. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi

- Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Wahdaningsih, S., Wahyuono, S., Riyanto, S., & Murwanti, R. (2017). Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol dan Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* (F.A.C Weber) Britton dan Rose. *PHARMACONJurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 6(3).
- Wahidah, S. W., Fadhilah, K. N., Nahhar, H., Afifah, S. N., & Gunarti, N. S. (2021). Uji Skrining Fitokimia dari Amilum Familia Zingiberaceae. *Jurnal Buana Farma*, 1.
- Widayanti, E., Qonita, J. M., Ikayanti, R., & Sabila, N. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total pada Daun Jinten (*Coleus amboinicus* Lour). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19787>
- Widodo, H., & Subositi, D. (2021). Penanganan dan Penerapan Teknologi Pascapanen Tanaman Obat. *Agrointek*, 15, 253–271.
- Yohanes, A. I. F. (2022). *Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% dan 96% Herba Baru Cina (Artemisia vulgaris L.) Secara In Vitro*. Universitas Jambi.
- Yudono, B. (2017). *Spektrometri* (1st ed.). Simetri.
- Yulianti, E., Adelsa, A., & Putri, A. (2015). Penentuan nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri. *Majalah Kesehatan FKUB*, 2(1).
- Yuliati, N., Putri Agustini, S., Eko Pujiono, F., & Ana Mulyati, T. (2023). Analisis Nilai SPF Pada Produk Tabir Surya Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Dan Herbal*, 5. <http://ejournal.delihusada.ac.id/index.php/JPFH>
- Zala, S. P., Patel, K. P., Patel, K. S., Parmar, J. P., & Sen, D. J. (2012). Laboratory Techniques of Purification and Isolation. *International Journal of Drug Development & Research*, 4(2), 41–55. <http://www.ijddr.in>