

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Muiz, H., Wulandari, S., & Primadiamanti, A. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram. In *Jurnal Analis Farmasi* (Vol. 6, Issue 2)
- Adu, R. E. Y., Gelyaman, G., & Kabosu, M. (2022). Pemanfaatan Ekstrak Antosianin dari Limbah Kulit Bawang Merah (*Allium cepa*) sebagai Zat Pemeka (Sensitizer) pada Dye Sensitized Solar Cell (DSSC). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(1), 103. <https://doi.org/10.20961/alchemy.18.1.56104.103-111>
- Agustina, U., & Alhakim, M. I. (2023). Uji Organoleptik dan Mikrobiologi Classic Enzim Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). In *Jurnal Indobiosains* (Vol. 5, Issue 2)
- Akmalia, R., Isnaeni, S., Tuslinah, L., & Suhendy, H. (2021). Uji Stabilitas Kopigmentasi Asam Sitrat Antosianin Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costraricensis*) pada berbagai pH dan Temperatur. In *Journal of Pharmacopolium* (Vol. 1, Issue 2).
- Alang, H., & Sri Yusal, M. (2022). Peningkatan Pengetahuan Tentang Penyakit Degeneratif Pada Masyarakat Petani Desa Laliko Sulawesi. *Journal of Community Empowerment*, 1(2), 2022
- Alviola Bani, A., Amin, A., Mun'im, A., & Radji, M. (2023). Rasio Nilai Rendamen dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 2023–2176. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Aminuddin Aziz, A., Syamsul Falah, M., Hakim, L., Al-Fatih, M., & Hasyim Hasyim Tebuireng Jombang, U. (2023). Pengolahan Makanan dan Minuman Berbasis Bunga Telang. *Prosiding Seminar Nasional Sains, Teknologi, Ekonomi, Pendidikan dan Keagamaan (SAINSTEKNOPAK)*, 7, 2023
- Analda Souhoka, F., Hattu, N., & Huliselan, M. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Biji Kesumba Keling (*Bixa orellana* L.). In *J. Chem. Res* (Vol. 7, Issue 1)
- Ananda Ismail, I., Riga, R., Suryani, O., Insani, M., Lian Pernadi, N., & Febriyanti, A. (2022). Analisis Spektrum 1 H-NMR: Penjelasan Sederhana. In *International Journal of Academic Multidisciplinary Research* (Vol. 6). www.ijeais.org/ijamr
- Ananta, M. N. F., Nuralyza, I., Solehah, K., Pratama, I. S., & Aini, S. R. (2024). Skrining Fitokimia Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol 70% *Propolis trigona* Sp. Asal Lombok Utara. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 5(1), 38–45. <https://doi.org/10.29303/sjp.v5i1.305>

- Andiarna, F., Kumalasari, M. L. F., Tyastirin, E., Pribadi, E. T., Khoiriyah, R. A., & Oktorina, S. (2023). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Methanol Batang Kemangi (*Ocimum bacilicum* L). *Gema Kesehatan*, 15(2), 103–109. <https://doi.org/10.47539/gk.v15i2.420>
- Angelina, R., & Syuhada, F. A. (2023). Manfaat Bunga Telang Dan Pembudidayaan di CV. Faruq Farm. *Jurnal Agriness* <https://doi.org/10.24036/agrines.v1i1.12>
- Anggraeni Putri, P., Chattri, M., & Advinda, L. (2023). Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi* (Vol. 8, Issue 2).
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). In *Makassar Natural Product Journal* (Vol. 1, Issue 1). <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Apriyola, N., & Nurulita, Y. (2020). Secondary Metabolite Characteristics of Heterotrophic Bacteria Production as Antimicrobial at Different Salinity. In *Asian Journal of Aquatic Sciences* (Vol. 3, Issue 2).
- Arief Herlambang, A., Utami, D., & Nasihah, S. (2024). Pengukuran Parameter Mutu Simplisia dan Ekstrak Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk) Berdasarkan Parameter Spesifik dan Non Spesifik. *Prosiding Seminar Nasional Pusat Informasi dan Kajian Obat*
- Asih, D. J., Kadek Warditiani, N., Gede, I., & Wiarsana, S. (2022). Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Amla (*Phyllanthus emblica* / *Embllica officinalis*). *Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia*, 1.
- 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>
- Aulia Hafizah, D. (2024). Pemisahan Kromatografi Lapis Tipis pada Asam Amino dengan Menentukan Nilai Faktor Retensi Thin Layer Chromatographic Separation of Amino Acids by Determining the Resistivity Factor Value. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 5. <http://kireka.setiabudi.ac.id>
- Ayoka, T. O., Ezema, B. O., Eze, C. N., & Nnadi, C. O. (2022). Antioxidants for the Prevention and Treatment of Non-communicable Diseases. *Journal of Exploratory Research in Pharmacology*, 000(000), 000–000. <https://doi.org/10.14218/jerp.2022.00028>
- Aziza, V., Ulimaz, T. A., Ustari, D., Suganda, T., Concibido, V., Irawan, B., & Karuniawan, A. (2021). Keragaman Fenotipik Bunga Telang Double Petal Asal

- Indonesia dan Thailand Berdasarkan Morfologi Bunga. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*, 14(1), 78–89. <https://doi.org/10.15408/kauniah.v14i1.15558>
- Bela, C., Fitri, S., & Fikroh, R. A. (2021). The Potential of *Clitoria ternatea* L. Extracts as an Alternative Indicator in Acid-Base Titration. *JUPI*, 5(4), 340–352. <https://doi.org/10.24815/jpsi.v5i4.23183>
- Busyairi Muhsin, L., & Eka Putra Ramandha, M. (2023). Ekstraksi Jahe (*Zingiberis officinale*) dan Uji Pemisahan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ginger (*Zingiberis officinale*). In *BIOCITY Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community* (Vol. 1, Issue 2)
- Cozzolino, D. (2022). An Overview of the Successful Application of Vibrational Spectroscopy Techniques to Quantify Nutraceuticals in Fruits and Plants. In *Foods* (Vol. 11, Issue 3). MDPI. <https://doi.org/10.3390/foods11030315>
- Darmawansyah, A., Nurlansi, & Haeruddin. (2023). SPemisahan 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>
- DeFilipps, R. A., & Krupnick, G. A. (2018). The medicinal plants of Myanmar. *PhytoKeys*, 102, 1–341. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.102.24380>
- Dena, A., Restiani, R., & Aditiyarini, D. (2021). Peningkatan Produksi Saponin pada Kultur Kalus Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn) dengan Penambahan Ekstrak Yeast. *Scistatio* (Vol. 2, Issue 1)
- Depkes RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. *Departemen Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*
- Depkes RI. (2022). Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II 2022. *Departemen Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*
- Deti Andasari, S., Hermanto, A. A., & Wahyuningsih, A. (2020). Perbandingan Hasil Skrining Fitokimia Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan Metode Maserasi Dan Sokhletasi. In *Jurnal Ilmu Farmasi* (Vol. 11, Issue 2)
- Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*
- Dewi, N. L. A., Adnyani, L. P. S., Pratama, R. B. R., Yanti, N. N. D., Manibuy, J. I., & Warditiani, N. K. (2018). Pemisahan, Isolasi, dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). In *Jurnal Farmasi Udayana: Vol. eISSN* (Issue 2)

- Dyera Forestryana, & Arnida. (2020). Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Phytochemical Screenings and Thin Layer Chromatography Analysis of Ethanol Extract Jeruju Leaf (*Hydrolea spinosa* L.) Article History. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11, 113–124. www.journal.uniga.ac.id
- Emilda, & Delfira, N. (2023). Pemanfaatan Silika Gel 70-230 Mesh Bekas Sebagai Pengganti Fase Diam Kromatografi Kolom pada Praktikum Kimia Organik. In *Journal of Laboratory ISSN* (Vol. 6, Issue 1). Online.
- Fatmawati, F., Khairunnisa, J., Hestina Putri, M., Farmasi, F., & Buana Perjuangan Karawang, U. (2023). Triterpenoid sebagai Senyawa Antikanker. *Journal of Social Science Research*, 3, 10168–10183.
- Feby Insan Nirmala, A., & Maulidya Safira, A. (2023). Senyawa Bioaktif, Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Benalu Batu (*Paraboea* Sp.). *Prosiding Kongres XV & HUT Ke-52 PAAI 2023 4th Lummens*
- Feni Indriyati, Y., & Dewi, D. N. (2022). Kajian Sistematis: Potensi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Antidiabetes. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 2(1).
- Gulcin, İ., & Alwasel, S. H. (2023). DPPH Radical Scavenging Assay. In *Processes* (Vol. 11, Issue 8). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/pr11082248>
- Gusmalawati, D., Indriyani, S., Azrianingsih, R., & Abidin, Z. (2023). Struktur dan Perkecambahan Serbuk Sari pada Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(2), 752–761. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i2.2449>
- Gustiana, S., Ayu, B., Mustariani, A., Suryani, N., Gustiana, S., & Mustariani, B. A. A. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) dan Kelor (*Moringa oleifera* L.) *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 4(1), 95–107. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.5150>
- Hafid Ilham, M., & Ryn Pratiwi, D. (2023). Skrining Fitokimia dan Bioaktivitas *Rhodomys tomentosus* (Aiton Hassk) (Karamunting) *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Terapan III 2023 eISSN 2987-9922 Jurusan Kimia FMIPA UNMUL*.
- Handoyo Sahumena, M., Ruslin, Asriyanti, Nurrohinta Djuwarno, E., & Djurwarno. (2020). Identifikasi Jamu yang beredar di Kota Kendari menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr,E->
- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB Press.

- Harborne, J. B. (1995). *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis* (3rd ed.). London: Chapman and Hall
- Harborne, J. B. (1996). *The Flavonoids: Advances in Research Since 1986*. London: Chapman & Hall
- Hasan, H., Ain Thomas, N., 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>
- Hasan, H., Akuba, J., & Ismail, F. S. (2023). Karakterisasi Metabolit Sekunder Daun Jarak Cina (*Jathropa Multifida* Linn) serta Efektifitasnya Penyembuhan Luka Insisi. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(1). <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i3.16268>
- Hasfikasari, P., & Amin, A. (2024). Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Makassar Natural Product Journal*, 2(5), 2024–2067. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Hasyim Ibroham, M., Jamilatun, S., Dyah Kumalasari, I., Dahlan, A., & I. (2022). A Review: Potensi Tumbuhan-tumbuhan di Indonesia sebagai Antioksidan Alami. *Seminar Nasional Penelitian LPPM Universitas Muhammadiyah Jakarta*. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit>
- Hazimah Putri, A., & Yawahar, J. (2023). Kajian Agro Sosiologi dan Potensi Metabolit Sekunder Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Peningkat Imunitas Tubuh. *JASSU Journal of Agrosociology and Sustainability JASSU*, 1(1). <https://doi.org/10.61511/jassu>
- Hikmah, S. I., & Anggarani, M. A. (2021). Kandungan Senyawa Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan Bawang Merah Nganjuk (*Allium Cepa* L.). In *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 10, Issue 3).
- Hiola, F., Sy Pakaya, M., & Akuba, J. (2021). Analisis Kadar Senyawa Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 3(2). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr,E->
- Ikhsar, Salempa, P., & Herawati, N. (2022). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Tumbuhan Tembelekan (*Lantana camara* Linn.) *Jurnal Chemical*
- Jahangir A. Rather, Najmeenah Akhter, Qazi Showkat Ashraf, Shabir A. Mir, Hilal A. Makroo, Darakshan Majid, Francisco J. Barba, Amin Mousavi Khaneghah, B. N. Dar. (2022). A Comprehensive Review on Gelatin: Understanding Impact of The

- Sources, Extraction Methods, and Modifications on Potential Packaging Applications. *Journal Food Packaging and Shelf Life*
- Joseph, H., Kunnaryo, B., Prima, D., & Wikandari, R. (2021). Antosianin dalam Produksi Fermentasi dan Perannya sebagai Antioksidan. In *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 10, Issue 1).
- Karlina, V. R., & Nasution, H. M. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. In *Journal of Health and Medical Science* (Vol. 1, Issue 2). <https://pusdikra-publishing.com/index.php/jkes/home>
- Kartika Rakainsa, S., Widhihastuti, E., & Devi Ajeng Efrilianda. (2023). Deteksi Dini dan Edukasi untuk Pencegahan Penyakit Degeneratif serta Pengembangan Produk Herbal Instan pada Masyarakat Desa Gogik, Ungaran Barat. *Abdimas Siliwangi*, 6(2), 403–416. <https://doi.org/10.22460/as.v6i2.17124>
- Kartika Risfianty, D., & Wathan Mataram, N. (2020). Perbedaan Kadar Tanin pada Infusa Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan Metoda Spektrofotometer UV-Vis. *Lombok Journal of Science (LJS)*, 2(3), 1–7
- Khattab, M. G., Sayed, Z. S., Altaf, R. A., Yasen, N. S., Aiashy, A. Al, Alfeqy, H. M., Khedr, G. H., Atef, S., Ezzat, D., & Nafady, M. H. (2022). The Prophylactic Roles of Dietary Antioxidants for Medical Radiology Workers: A mini-review. In *Natural Resources for Human Health* (Vol. 2, Issue 4, pp. 391–407). Visagaa Publishing House. <https://doi.org/10.53365/nrfhh/146248>
- Khusnul Maulidah, L., Bagus Pambudi, D., Rahmatullah, S., & Waznah, U. (2022). Optimization of Emulgator on Body Scrub Ethanol Extract of Black Mangrove Leaves (*Rhizophora mucronata* Lam.). *Prosiding 16th URECOL: Seri MIPA dan Kesehatan*
- Kurniawati, I. F., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel : Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus altilis*) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *Unesa Journal Chemistry*, 10.
- Lestari, S. M., Camelia, L., Rizki, W. T., Pratama, S., Khutami, C., Amelia, A., Rahmadevi, R., & Andriani, Y. (2024). Hytochemical Analysis and Determination of MIC and MFC of Cacao Leaves Extract (*Theobroma cacao* L.) against *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 53–66. <https://doi.org/10.29244/jji.v9i2.316>
- Liska, Novianti, S., & Hairil Amanah. (2021). Skrinig Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Bitangur (*Calophyllum Inophyllum* L). *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat*

- Luh, N., Wahyuni, D. A., Tjok, I., Ratna, C. C. S., Sn, S., Si, M., & Sukarya, W. (2019). The Unity Color of Kembang Telang. *Karya Ilmiah ISI Denpasar*
- Maharani, A. I., Riskierdi, F., Febriani, I., Alsyah Kurnia, K., Aulia Rahman, N., Fadila Ilahi, N., & Alicia Farma Biologi, S. (2021). Peran Antioksidan Alami Berbahan Dasar Pangan Lokal dalam Mencegah Efek Radikal Bebas. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*
- Makmun, A., Ilmu Kesehatan Masyarakat, B., & Kedokteran, F. (2021). Hubungan Obesitas dan Stress Oksidatif. *UMI Medical Journal*, 6, 1.
- Marpaung, A. M. (2020). Tinjauan Manfaat Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) bagi Kesehatan Manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 1(2), 63–85. <https://doi.org/10.33555/jffn.v1i2.30>
- Maryam, S., & Suhaenah, A. (2023). Analisis Kandungan Senyawa Fenolik dan Tanin pada Isolat Fungi Endofit (IFEBK20) Bunga Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 1(2), 2023–2058. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Masdar, R., Sahribulan, & Karim, H. (2023). Kajian Kekerabatan Tumbuhan Magnoliopsida Berdasarkan Karakteristik Morfologi Tipe Pembungaan Racemosa di Sekitar Kampus UNM Parangtambung. *Prosiding Seminar Nasional Biologi FMIPA UNM* (Vol. 23).
- Merecz-Sadowska, A., Sitarek, P., Kowalczyk, T., Zajdel, K., Jęcek, M., Nowak, P., & Zajdel, R. (2023). Food Anthocyanins: Malvidin and Its Glycosides as Promising Antioxidant and Anti-Inflammatory Agents with Potential Health Benefits. In *Nutrients* (Vol. 15, Issue 13). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/nu15133016>
- Mierza, V., Antolin, A., Ichsani, A., Dwi, N., Sridevi, S., & Dwi, S. (2023). Research Article: Isolasi dan Identifikasi Senyawa Terpenoid. *Jurnal Surya Medika*, 9(2), 134–141. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i2.5681>
- Mustafidah, M., & Ikhsan, A. N. (2022). Aplikasi FTIR sebagai Deteksi Cepat Bahan Non-Halal dalam Campuran Produk Olahan. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal (PBSJ)*, 4(1), 13–20. <https://doi.org/10.15408/pbsj.v4i1.24426>
- Nazirah, Muhammad Amin Nasution, Ridwanto, & Haris Munandar Nasution. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) dari Gampong Bunot, Pidie Jaya dengan Metode DPPH. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*.
- Nihayatul Wahibah, N., Zul, D., Martina, A., Nurulita, Y., Cahyadi, E., Hueseane, A., Rizky Darmawan, M., Febrianto, I., Aisyah Rinaldi, T., & Putri Rakhman, N. (2022). Pemanfaatan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai Teh yang

- Bermanfaat bagi Kesehatan Masyarakat di Kampung Eduwisata Alam Sungai Masjid Kota Dumai. *Seminar Nasional Pemberdayaan Masyarakat*, 4, 2022–2033. <https://doi.org/10.31258/unricsce.4.144-148>
- Nirmala Sari, A., & Masrillah. (2019). Morfologi Sel Darah pada Apusan Darah Tepi (SADT) Menggunakan Pewarnaan Alternatif Ekstrak Kol Ungu (*Brassica oleracea*). *Prosiding Seminar Nasional Biotik*
- Novela Indarala, R., Maria Ulfa, A., & Perangin Angin, M. (2022). Formulasi dan Efektivitas Salep Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus PUTIH (*Rattus novergicus*). In *Jurnal Farmasi Malahayati* (Vol. 5, Issue 2).
- Nugroho, H., Sarwono, E., & Rinaldi, A. (2020). Aplikasi Metode Spektrofotometri pada Klasifikasi Gas Karbon Monoksida (CO) dan Uap Bahan Bakar Petrodiesel (C₁₄H₃₀). In *Progressive Physics Journal* (Vol. 1, Issue 1). <http://jurnal.fmipa.unmul.ac.id/index.php/ppj/index>
- Nuraini, M., Zustika, D. S., & Lestari, T. (2022). Karakterisasi Simplisia dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Daun Puring Kura (*Codiaeum variegatum* L.). *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi* (Vol. 2)
- Padmawati, G. A., Desak, I., Pratiwi, P. K., Istri, A. A., Wiadnyani, S., Studi, P., Pangan, T., Pertanian, T., Kampus, U., Jimbaran, B., -Bali, B., Korespondensi: I, P., Putu, D., & Pratiwi, K. (2022). Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* Linn) Terhadap Karakteristik Marshmellow. In *Itepa* (Vol. 11, Issue 1).
- Pangisian, J., Sangi, M. S., & Kumaunang, M. (2022). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan serta Antibakteri Biji Buah Pangi (*Pangium edule* Reinw). *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 7(1), 11–19.
- Pavia, D. L., Lampman, G. M., Kriz, G. S., & Engel, R. G. (2001). *Introduction to Spectroscopy* (3rd ed.). Belmont, CA: Brooks/Cole.
- Petcu, C. D., Tăpăloagă, D., Mihai, O. D., Gheorghe-Irimia, R. A., Negoită, C., Georgescu, I. M., Tăpăloagă, P. R., Borda, C., & Ghimpețeanu, O. M. (2023). Harnessing Natural Antioxidants for Enhancing Food Shelf Life: Exploring Sources and Applications in the Food Industry. In *Foods* (Vol. 12, Issue 17). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/foods12173176>
- Pohan, M., Windah, P., Gultom, R., & Nainggolan, T. B. (2025). Identifikasi Senyawa Saponin pada Daun Tumbuhan Pirdot (*Saurauia bracteosa* DC). *Jurnal Inovasi Pendidikan* (Vol. 8, No. 1)

- Pratiwi, S. A., Februyani, N., & Basith, A. (2023). Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon ciratus*). In *Pharmacy Medical Journal* (Vol. 6, Issue 2).
- Puspita Ningrum, E., & Hairil Alimuddin, A. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Terpenoid Ekstrak Kloroform Kulit Biji Pinang Sirih (*Areca Catechu* L). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 7(4), 103–107.
- Putri Arnanda, Q., & Fajri Nuwarda, R. (2019). Radiofarmaka Teknesium-99M dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Jurnal Farmaka*
- Rachmad Saputra, R., Ariefin, M., Kristia, E., Diki Wahyudi, D., Rahman, A., Wayan Prema Mulya Sari, N., Puspita Sari, A., & Misbah Aisah, S. (2022). Aplikasi Instrumen Spektroskopi FTIR dan Spektrometri Massa di Dunia Kesehatan: Review. *Jurnal Cendekia Kimia*, 02, 2023. <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/bohr/>
- Rahaman, M. M., Hossain, R., Herrera-Bravo, J., Islam, M. T., Atolani, O., Adeyemi, O. S., Owolodun, O. A., Kambizi, L., Daştan, S. D., Calina, D., & Sharifi-Rad, J. (2023). Natural Antioxidants from Some Fruits, Seeds, Foods, Natural Products, and Associated Health Benefits: An Update. In *Food Science and Nutrition* (Vol. 11, Issue 4, pp. 1657–1670). John Wiley and Sons Inc. <https://doi.org/10.1002/fsn3.3217>
- Rahman, A. P., Liana, H. S., & Alrosyidi, A. F. (2023). Antioxidant Face Cream Formulation of Ethanol Extract from Soursop leaves (*Annona muricata* L). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 10(2), 34–41. <https://doi.org/10.20473/bikfar.v10i2.38479>
- Rahmawati, I. S., Widyanto, R. M., Maulidiana, A. R., Madani, M. S., & Riski, C. N. (2022). Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Ihau (*Dimocarpus longan* var. *malesianus* Leenh) terhadap Bakteri Gram Positif (*Staphylococcus aureus*). *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 7(2), 138. <https://doi.org/10.36722/sst.v7i2.1191>
- Rahmiyani, I., Nurviana, V., Aji N., Zustika D.S., (2021). *Farmakognosi Teori dan Panduan Praktikum*. Tasikmalaya: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
- Ravelliani, A., Nisrina, H., & Sari, L. K. (2021). Identifikasi dan Isolasi Senyawa Glikosida Saponin dari beberapa Tanaman di Indonesia. *SOSAINS*. (Vol. 1, Issue 8). <http://sosains.greenvest.co.id>
- Rehman, S. ur, Xu, S., Xu, H., Tao, T., Li, Y., Yu, Z., Ma, K., Xu, W., & Wang, J. (2022). The Role of NMR in Metal Organic Frameworks: Deep Insights into

- Dynamics, Structure and Mapping of Functional Groups. In *Materials Today Advances* (Vol. 16). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.mtadv.2022.100287>
- Reif, B., Ashbrook, S. E., Emsley, L., & Hong, M. (2021). Solid-state NMR spectroscopy. In *Nature Reviews Methods Primers* (Vol. 1, Issue 1). Springer Nature. <https://doi.org/10.1038/s43586-020-00002-1>
- Richart, J. E., Salempa, P., & Faika, S. (2023). Analisis Kadar Antosianin Pada Daun Miana (*Lamiaceae*) Jurnal Chemica (Vol. 24, Nomor. 2)
- Rifqi, M., Pangan, T., & Gizi, D. (2021). Ekstraksi Antosianin pada Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.): Sebuah Ulasan. In *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)* (Vol. 8, Issue 2).
- Rizaldi, G., & Noorwina, S. (2024). Rendemen dan Skrining Fitokimia Simplisia Daun Bayam (*Amaranthus viridis*). *Borneo Journal of Pharmascientech*, 08(01). <https://doi.org/10.51817/bjp.v7i1.522>
- Rosalina Y, Lamma Koly, F. V, & Kafolapada, D. I. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L). In *J-PhAM Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika* (Vol. 13, Issue 1).
- Rosamah, E. (2019). Kromatografi Lapis Tipis Metode Sederhana dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu. *Mulawarman University Press Samarinda*.
- Rudiyansyah, R. T., & Alimuddin, A. H. (2021). Karakterisasi Struktur Triterpenoid dari Akar Tanaman Langsung (*Lansium domesticum*). *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*.
- Sembiring T., Dayana I., Rianna M., (2019). *Alat Penguji Material*. Bogor: Guepedia
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., & Dotulong, V. (2022). The Rendement of Boiled Water Extract of Mature Leaves of Mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 11. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JPKT/index>
- Silaa, A. E., Sa, D., Paransa, adah J., Rumengan, A. P., Kemer, K., C Rumampuk, N. D., Manoppo, H., (2019). Pemisahan Jenis Pigmen Karotenoid dari Kepiting *Grapsus* Sp. Jantan Menggunakan Metode Kromatografi Kolom. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* (Vol. 7, No. 2)
- Stoia, M., & Oancea, S. (2022). Low-Molecular-Weight Synthetic Antioxidants: Classification, Pharmacological Profile, Effectiveness and Trends. In *Antioxidants* (Vol. 11, Issue 4). MDPI. <https://doi.org/10.3390/antiox11040638>
- Sulastri, S., Purnamasari, D. K., & Sumiati, S. (2023). Pemanfaatan Kompor Listrik Rumah Tangga sebagai Pengganti Penangas Air pada Analisis Kadar Lemak

- Metode Soxhlet. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(1), 105–112. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i1.414>
- Sulistyarini, I., Sari, A., Tony, D., & Wicaksono, A. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmu Farmasi*.
- Supriyadi, M., & Moh Fakhry, dan. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Pengecilan Ukuran terhadap Kandungan Antioksidan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri* (Vol. 10, Issue 4).
- Susanti, S., Primadhamanti, A., & Maria Ulfa, A. (2022). Physical Evaluation of Putri Malu Root Extract Ointment (*Mimosa pudica* L.) with Variation of Concentrations. In *Jurnal Farmasi Malahayati* (Vol. 5, Issue 2).
- Syarifuddin, K. A., & Fito. (2021). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak N-Butanol Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) Secara Spektrofotometri Infra Merah. *Fitomedicine: Journal Pharmacy*. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/fito>
- Syehrin Nabila, F., Radhityaningtyas, D., Chandra Yurisna, V., Listyaningrum, F., Aini, N., Pangan, P. T., Pertanian, F., Soedirman, J., & Soeparno, J. (2022). Potensi Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai Antibakteri pada Produk Pangan. In *JITIPARI* (Vol. 7, Issue 1). <http://ejurnal.unisri.ac.id/index.php/jtpr/index>
- Tania Rahmayanti, Muhammad Fawwaz, Anisya Febriyanti, & Acim Heri Iswanto. (2023). Evaluasi Penerapan Lean Six Sigma terhadap Ruang Operasi di Rumah Sakit: Literature Review. *An-Najat*, 1(2), 39–47. <https://doi.org/10.59841/an-najat.v1i2.34>
- Tjandra, R. F., & Datu, O. S. (2020). Analisis Senyawa Alkaloid dan Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Sirih (*Piper betle* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *EBiomedik Journal*, 8(2), 173–179. <https://doi.org/10.35790/ebm.8.2.2020.28963>
- Tuslinah, L., Gustaman, F., Rohimah, M., & Silviani, D. (2021). Perbandingan Stabilitas Antosianin Ekstrak Etanol *Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm. dengan Kopigmentasi Asam Tartrat Dan Asam Galat. In *JFSP* (Vol. 7, Issue 3). <http://journal.ummgl.ac.id/index.php/pharmacy>
- Tutik, Saputri, G. A. R., & Lisnawati. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.). *Jurnal Malahalayati*.
- Vita Wendersteyt, N., Wewengkang, D. S., & Sumantri Abdullah, S. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*. *Journal Pharmacon*

- Vonna, A., Desiyana, L. S., Hafsyari, R., & Illian, D. N. (2021). Analisis Fitokimia dan Karakterisasi dari Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Indonesia. Jurnal Bioleuser*, 5(3), 8–12. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/bioleuser>
- Wahyu Ningsih, A., Azizah, M. N., & Sinaga, B. (2022). Standarisasi Simplisia Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Dari Desa Luwung Sidoarjo dengan menggunakan Pengeringan *Food Dehydrator*. In *Jurnal Farmasi dan Herbal* (Vol. 5). <http://ejournal.delihusada.ac.id/index.php/JPFH>
- Whika, F. D. (2020). Perbandingan Pelarut Kloroform dan Etanol terhadap Rendemen Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain.) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi COVID-19*. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Widowati, W., Darsono, L., Utomo, H. S., Sabrina, A. H. N., Natariza, M. R., Valentinus Tarigan, A. C., Waluyo, N. W., Gleyriena, A. M., Siahaan, B. H., & Oktaviani, R. (2024). Antidiabetic and Hepatoprotection Effect of Butterfly Pea Flower (*Clitoria ternatea* L.) Through Antioxidant, Anti-Inflammatory, Lower LDH, ACP, AST, and ALT on Diabetes Mellitus and Dyslipidemia rat. *Heliyon*, 10(8). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29812>
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Samarinda, I. K. (2022). Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi dan Sokhletasi terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora* L. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*
- Wulan, Yudistira, A., & Rotinsulu, H. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun *Mimosa pudica* Linn dengan menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Pharmacon*
- Wusu, R. L., Ola, A. R. B., Bitin Berek, M. F., Dapa, P. T., & Lamak, Y. G. (2022). Fraksinasi dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Umbi Bunga Kelelawar Hitam (*Tacca chantrieri* André). In *Jurnal Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia I Universitas Nusa Cendana Kupang*
- Yasacaxena, L. N. Y., Defi, M. N., Kandari, V. P., Weru, P. T. R., Papilaya, F. E., Oktafera, M., & Setyaningsih, D. (2023). Review: Extraction of Temulawak Rhizome (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) and Activity as Antibacterial. *Jurnal Jamu Indonesia*, 8(1), 10–17. <https://doi.org/10.29244/jji.v8i1.265>
- Yasser, M., Ilham Nurdin, M., Bangngalino, H., Angraini, N., Urfi Said, R., & Teknik, J. (2022). Skrining Fitokimia Senyawa Flavonoid, Alkaloid, Saponin, Steroid dan Terpenoid dari Daun Kopasanda (*Chromoloena odorata* L.) *Jurnal Prosiding 6 th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat 2022 Bidang Ilmu Teknik Kimia*

- Yuliasari, H., Ayuningtyas, L. P., & Erminawati, E. (2023). Identifikasi Senyawa Bioaktif dan Evaluasi Kapasitas Antioksidan Seduhan Simplisia Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 18(1), 1. <https://doi.org/10.26623/jtphp.v18i1.6104>
- Yulia Sari, W., Fauzi Ramadhan, M., Zahro Rizqi Anti, A., & Sulis Asih M. S. (2024). Formulasi dan Uji Fitokimia Serbuk Minuman Kombinasi Ubi Jalar Ungu, Rosella dan Kulit Jeruk Nipis. *Jurnal Farmasetis*, 13(4)
- Yuniar Dwi Nanda, A., Khalida Hanum, N., Nurfadhila, L., & Rahmawati Utami, M. (2023). Analisis dan Validasi Obat Metformin dalam Plasma Manusia Menggunakan Metode HPLC. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6. <https://www.journal-jps.com>
- Yusnita, U., & Rahmatullah, M. (2023). Uji Kualitatif dan Perhitungan Nilai Rf Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Daun Gulma Siam. In *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology* (Vol. 1, Issue 1)
- Zahara, M. (2022). Ulasan singkat: Deskripsi Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.) dan Manfaatnya. *Jurnal Jeumpa*, 9(2), 719–728. <https://doi.org/10.33059/jj.v9i2.6509>
- Zahra Syahputri, A., Della Fallenia, F., Syafitri, R., Lubis, R. N., Wulan, S., & Lubis, D. (2023). Kerangka Berfikir Penelitian Kuantitatif. *Tarbiyah: Jurnal Ilmu Pendidikan dan Pengajaran*. <https://jurnal.diklinko.id/index.php/tarbiyah>
- Zelviani, S., & Fitriyanti Jurusan Fisika, dan. (2021). Analisis Nilai Absorbansi untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Fisika dan Terapannya*. 8(2), 56–64. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>
- Zuhairiah, & Simbolon, R. (2020). Penerapan serta Validasi Metode Spektrofotometri Inframerah pada Penetapan Kadar Ibuprofen dalam Sediaan Tablet. *Herba Medicine Journal*