

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Widyaningsih, A., Pangestu, A. D., Dewi, S. R., & Setiawan, S. (2023). Literatur Riview : Penetapan Kadar Salbutamol Sedian Tablet Secara Spektrofotometri Ultraviolet. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(1), 813–822.
- Afriyanti, A., & Adrianto, D. (2023). Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Tukak Lambung Pada Pasien Penderita Tukak Lambung Di Poli BPJS Rumah Sakit X. *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2a), 281–287. <https://doi.org/10.54957/ijhs.v3i2a.478>
- Agustian, A., Lisdiana, K., Suryana, A., Nursalman, M., & Edu, M. (2025). *Analisis Statistik Uji Normalitas dan Homogenitas Data Nilai Mata Pelajaran dengan MenggunakanPython*. 10(1), 2808. <https://doi.org/10.54801/ibanah.v10i1.307>
- Amanulloh, M., & Krisdayanti, E. (2019). Jintan Hitam Sebagai Imunomodulator dan Anti Inflamasi Pada Pasien Asma. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 1(November), 115–120.
- Ameliana, M., Sari, N. M., Zarta, A. R., Hernandi, M. F., Aryani, F., & Paurru, P. (2022). Potensi Pemanfaatan Daun Sembung (*Bllumea balsamifera*) Dengan Analisis Kandungan Fitokimia, Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri. *J-Hut Trop*, 6(2), 188–196.
- Amilia, A. N., Debomar, C., Mardiana, E., & Sari, E. L. (2024). Edukasi Pembuatan Jamu Saintifik Sebagai Alternatif Pengobatan Pada Masyarakat Kelurahan Mesjid Kota Samarinda. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 2209–2220.
- Amin, S., Sabila, S., Cindy, & Nur Shaleha, H. (2025). Studi In Silico Interaksi Senyawa Bioaktif dari Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) sebagai Inhibitor Proton Pump dalam Terapi Asam Lambung. *Journal of Innovative and Creativity*, 5(3), 75–83.
- Angraini, N., & Yanti, F. (2021). Penggunaan spektrofotometer Uv-Vis untuk analisis nutrien fosfat pada sedimen dalam rangka pengembangan modul praktikum oseanografi kimia. *Jurnal Penelitian*

- Sains 23(2), 7883. Ansar S, Jilani, S., Abbasi, H., Siraj, M., Hashimi, A., Ahmed, Y., & Rs, A. L. M. (2020). *Curcuma longa* : A treasure of medicinal properties. *Cellmed Orthocellular Medicine and Pharmaceutical Association*, 10(2), 1–7.
- Antara, A. N., & Istanti, N. (2022). Literature Review : Manfaat Jahe (Ginger) untuk Kesehatan terkait Masalah Nyeri dan Mual Muntah. *Gorontalo Journal of Public Health*, 5(2), 100–113.
- Apriliantisyah, W., Haidir, I., Rasfayanah, Sodikah, Y., & Said, M. F. M. (2022). Daya Hambat Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(10), 694–703.
- Astuti, P., & Budi, S. (2023). Profil Kromatogram dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Fraksi N-Heksan Daun Kalangkala (*Litsea angulata* BI) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(2), 30–41.
- 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>
- Ayu, I. G., Kusumawati, W., Bagus, I., & Yogeswara, A. (2020). Pemanfaatan Loloh Sembung (*Blumea balsamifera*) Sebagai Welcome Drink. *Pariwisata*, 7(2), 115–123.
- Ayunda, R. D., & Malita, S. (2024). *Jurnal Kedokteran Unram Pemanfaatan Senyawa Flavonoid sebagai Antioksidan pada Penderita Hiperkolesterolemia : Studi Literatur*. 13(3).
- B2P2TOOT. (2019). *Sebelas Ramuan Jamu Sainifik*. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Bjune, K., Halvorsen, P. S., Wangensteen, H., Pr, M., & Bismo, T. (2024). *Flavonoids regulate LDLR through different mechanisms tied to their specific structures*. 65, 1–16. <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2024.100539>
- BPOM RI. (2023). Peraturan BPOM Nomor 25 Tahun 2023 tentang Kriteria dan Tata Laksana Registrasi Obat Bahan Alam. *Hukum Dan HAM RI*, 11, 1–16.

- Brinzky, F. Y., Soesty, M. H., & Sulistyawati, D. (2020). Peran Jintan Hitam (*Nigella sativa*) terhadap Respon Imun. *Proceeding Setiabudi-Cihmas*.
- Cai, Z., Wang, S., & Li, J. (2021). *Treatment of Inflammatory Bowel Disease : A Comprehensive Review*. 8(December), 1–24. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.765474>
- Caro, C. A. De, & Claudia, H. (2025). *UV / Vis Spectrophotometry Fundamental and Applications*. Mettler-Toledo.
- Dai, J., & Mumper, R. J. (2010). Plant phenolics: Extraction, analysis and their antioxidant and anticancer properties. In *Molecules* (Vol. 15, Number 10, pp. 7313–7352). <https://doi.org/10.3390/molecules15107313>
- Departemen Kesehatan RI. (1995). *Materia Medika Indonesia Jilid VI*.
- Dewi Marliyana, S. (2021). Uji Performa Spektrofotometer Serapan Atom Thermo Ice 3000 Terhadap Logam Pb Menggunakan CRM 500 dan CRM 697 di UPT Laboratorium Terpadu UNS. In *JOURNAL OF LABORATORY ISSN* (Vol. 4, Number 2). Online.
- Dwi Imanda, S., Syahrudin Kaseng, E., Studi Pendidikan Teknologi Pertanian, P., & Negeri Makassar, U. (2025). Analisis Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Minuman Herbal Kunyit (*Curcuma longa* L.) dengan Penambahan Jahe (*Zingiber Officinale* Roscoe). In *JIMU: Jurnal Ilmiah Multi Disiplin* (Vol. 03, Number 03). JIMU.
- Eka Lestari, D., Lidya Susanti Jurusan Biologi, N., Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Lampung Jalan Sumantri Brojonegoro No, U., & Lampung, B. (2025). Ekstraksi Dan Deteksi Kandungan Fitokimia Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Extraction And Extraction And Phytochemical Detection Of Of Salam Leaves (*Syzygium Polyanthum*). *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 10(2). <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Eka Puspa, O., Syahbanu, I., Agus Wibowo, M., & Hadari Nawawi, J. H. (2017). Uji Fitokimia dan Toksisitas Minyak Atsiri Daun Pala (*Myristica fragans* Houtt) dari Pulau Lemukutan. *JKK*, 6(2), 1–6.
- Fadhila, H., & Dhurhanian, C. E. (2025). Perbedaan Kadar Flavonoid Total Jus dan Infused Water Apel Hijau (*Malus sylvestris* (L) Mill) Dengan Metode

- Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Analisis Farmasi*, 10(1), 1–15.
- Farnsworth, N. (1966). Biological and Phytochemical Screening of Plants. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 55(3), 225–275.
- Fathiah, F. (2022). Identifikasi Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) Berdasarkan Morfologi. *Agrifor*, 21(2), 341–352. <https://doi.org/10.31293/agrifor.v21i2.6315>
- Febriawan, R. (2020). Manfaat senyawa kurkumin dalam kunyit pada pasien diare. *Jurnal Medika Hutama*, 02(01), 255–260.
- Fikriyah, A. K., Saufi, R., Dewi, K., & Andini, S. D. (2023). Penyuluhan Dan Pembuatan Jamu Saintifik Sebagai Salah Satu Alternatif Pengobatan Penyakit Asam Lambung Masyarakat Desa Jladri. *Lppm Ptma*, 528–532.
- Fitri, W. E., & Putra, A. (2021). Peranan Senyawa Flavonoid dalam Meningkatkan Sistem Imun di Masa Pandemi Covid-19. *Seminar Nasional Syedza Saintika*.
- Fridayanti, A., Darajat, N. Z., & Ramadhani, D. (2025). Pengaruh Freeze-Drying terhadap Kandungan Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.)). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*. <https://doi.org/10.30872/jsk.v7i1.969>
- Hadisugelar, D., Kurniawati, A., Aziz, S. A., & Faridah, N. (2020). Peningkatan Produksi Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) dengan Pemberian Asam Humat dan Waktu Panen Berbeda Production Enhancement of Black Cumin (*Nigella sativa* L.) with Application of Humic Acid and Harvesting Time. *Jurnal Argon Indonesia*, 48(2), 180–186.
- Hafizah, D. A., & SUNardi. (2024). Pemisahan Kromatografi Lapis Tipis pada Asam Amino dengan Menentukan Nilai Faktor Retensi. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 5.
- Hamad, A., & Hartanti, D. (2025). Multi-Response Optimization of Antioxidant and Total Phenols-Flavonoids Content of Polyherbal Extract Drink from Turmeric, Java Tea and Seed-Under-Leaf (pp. 1676–1690).
- Hamad, A., & Hartanti, D. (2025). Multi-Response Optimization of Antioxidant and Total Phenols-Flavonoids Content of Polyherbal Extract Drink from Turmeric, Java Tea, and Seed-under-leaf. *Peer-Review Article*.

- Hamidah, M., Nurviana, V., Azahra, F. F., & Faridah, I. (2024). Perubahan Bentuk Makroskopis Kunyit Akibat Pengolahan Pada Beberapa Sediaan Farmasi Yang Ada Di Pasaran Di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada : Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 24(2).
- Handayani, D., Halimatushadyah, E., & Krismayadi. (2023). Standarisasi Mutu Simplisia Rimpang Kunyit Dan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn). *Pharmacy Genius*, 02(01), 43–59.
- Harahap, R. F., Alamanda, L. D. R., & Harefa, I. L. (2020). Pengaruh Pemberian Air Rebusan Jahe terhadap Penurunan Mual dan Muntah pada Ibu Hamil Trimester I. *Jurnal Ilmu Keperawatan*, 8(1), 84–95.
- Happy, T. A., Septiani, L., & Graharti, R. (2025). Potensi Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman Obat Indonesia sebagai Antioksidan: Tinjauan Literatur. In *Femmy Andrifanie | Potensi Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman Obat Indonesia sebagai Antioksidan: Tinjauan Literatur Medula* | (Vol. 15).
- Harborne. (1988). *Phytochemical Methods A Guide To Modern Techniques Of Plants Analysis*.
- Hardiati, A., & Satriani, M. A. (2025). Antibacterial Activity of Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) Extract on the Growth of *Klebsiella* sp.: In Vitro. *Jurnal Sain Veteriner*, 43(2), 292. <https://doi.org/10.22146/jsv.73639>
- Harmini, S., & Wibisana, D. L. (2023). Review : Senyawa Fitokimia pada Daun Kunyit. *Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product*, 01(01), 18–23. <https://doi.org/10.31316/jitap.vi.5744.Review>
- Harun, N., Saleh, R. R., Setiawan, F., & Kurniasih, N. (2022). *Rimpang, Berpotensi atau Sekedar Numpang Populer di Masa Pandemi Covid 19? Masa Kini*.
- Haryanto, Ningsih, S. N. A., Anwar, N. S., Annisa, F. N., Purnama, S., Anastasya, M. P., Abdiyal, M., Nanrang, I. N., Safira, A., Rumbara, R. R. R., & Nur, L. (2025). Analisis Kandungan Kadar Paracetamol pada Jamu Pegal Linu Menggunakan Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 3(1), 104–110.
- Hassanpour, S. H., & Doroudi, A. (2023). Review of the antioxidant potential of flavonoids as a subgroup of polyphenols and partial substitute for synthetic

- antioxidants. *Avicenna Journal of Phytomedicine (AJP)*, 13(4), 354–376.
- Herman, H., H., S., & Lau, H. A. (2020). Faktor Risiko Kejadian Dispepsia. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), 1094–1100. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i2.471>
- Hidayah, H., Fatmawati, F., Khairunnisa, J., Hestina Putri, M., Farmasi, F., & Buana Perjuangan Karawang, U. (2023). Aktivitas Terpenoid Sebagai Senyawa Antikanker. *Journal Of Social Science Research*, 3(2), 10168–10183.
- Ida, N., & Atika Aqila, N. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan dan Uji Mutu Fisik Teh Herbal Bunga Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.). In *Pharmamedica Journal* (Vol. 8, Number 2).
- Ikra, N., Esti, M., & Rachmat, R. (2020). Uji Penetrasi Fitosom Ekstrak Etanol Daun Sembung Serta Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(11), 1384–1394.
- Indrasari, F., Akbar, N. D., Rifmawati, H., Ariyani, T. D., & Nuraini, N. (2025). Sosialisasi Pembuatan Permen Jelly dari Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) dan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) untuk Mengatasi Gangguan Pencernaan dan Nyeri Haid. *Jurnal Pengabdian Farmasi*, 3(1), 44–53. <https://doi.org/10.33772/mosiraha.v3i1.78>
- Intan, A. E. K., & Ardhani, A. (2020). Pharmacological activities of *Curcuma longa*. *Jurnal Info Kesehatan*, 10(1), 225–230.
- Irvandy, M. S., Mai, A. D. M., Hidayat, S. F., Prahesti, S. N., Assegaf, S. N. Y. R. S., & Fatmawati. (2024). Tinjauan Pustaka : Potensi Kunyit (*Curcuma longa*) Sebagai Antinyeri Pasca Melahirkan pada Masyarakat Suku Melayu Kalimantan Barat. *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa*, 10(2), 31–39. <https://doi.org/10.26418/jurkeswa.v10i2.85366>
- Isnada, F., Ubrusun, J., & Mustamin, F. (2025). Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol 96% Batang Pidada Putih (*Sonneratia Alba*) dengan Metode KLT. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(1), 3996–4001.
- Jannah, M., Dewi, F., Santi, I., Tahir, M., Farmasi, F., & Indonesia, U. M. (2024). Review Artikel : Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Dari Beberapa Jenis Tanaman. *Makassar Natural Product Journal*, 2(1), 23–32.
- Kahar, F. (2022). Buku Ajar: Instrumen *Dasar*. Eyreka Media Aksara.

- Kemenkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II.
- Kemenkes RI. (2019). *Sebelas Ramuan Jamu Saintifik Pemanfaatan Mandiri*. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (Issue Sebelas Ramuan Jamu Saintifik Pemanfaatan Mandiri*, pp. 1–92).
- Kemenkes RI. (2022). Farmakope Herbal Edisi II.
- Kementrian Pendidikan Dan Kebudayaan. (2018). *Buku Informasi Melaksanakan Analisis Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur*.
- Krismayadi, Halimatushadyah, E., Apriani, D., Cahyani, M. F., Studi, P., Universitas, F., & Kemangi, D. (2024). Standarisasi Mutu Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.). *Pharmacy Genius*, 03(02), 67–81.
- Kusumawardhani, N., & Sulistyarti, H. (2015). Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Dan Ph Optimum Dalam Pembuatan Tes Kit Sianida Berdasarkan Pembentukan Hidrindantin.
- Lamali, J., Fahrezy, I. H., & Rahim, E. A. (2025). *Chemistry Method*. Arjuna Indonesia Mendunia.
- Lestari, I., Hakiki, N., Nurjanah, S., Jamil, T. K., & sativa, novriza. (2024). Identifikasi Karakter Morfologi dan Hubungan Kekerbatan pada Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) di Kabupaten Garut Identification of Morphological Characters and Relationships in Ginger Plants (*Zingiber officinale*) in Garut Regency. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 10(3), 1–10.
- Luciana SSi, L., apt Gusti Ayu Made Ratih KRD, M., Renny Septiani Mokodongan, Mf., & Ode Alifariki, L. (2024). *Fitokimia dan Farmakognosi*. PT Media Pustaka Indo. www.mediapustakaindo.com
- Machmud, M. D., Kanang, I. L. D., Nurmadilla, N., Hapsari, P., & Royani, I. (2024). Literature Review: Efek Pemberian Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Sebagai Terapi pada Diabetes Melitus Tipe 2. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 04(08), 637–647.
- Maghfira, H. S., Isnaeni, I., & Darmawati, A. (2021). The Effect of Temperature and Heating Time of Roselle Extract (*Hibiscus Sabdariffa* L) Powder Solution on Growth Inhibition of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

- Maheshika Peries, C., Navarthne, S., Wijesinghe, J., Priyashantha Henagamage, A., & Coorey, R. (2022). Effect of Different Drying Methods on Antioxidant Activity and Availability of Phytochemicals in Leaves of *Costus speciosus*, *Coccinia grandis* and *Gymnema sylvestre*. *Asian Journal of Engineering and Applied Technology*, 11(1), 29–35. <https://doi.org/10.51983/ajeat-2022.11.1.3310>
- Makatamba, V., & Rundengan, G. (2020). Analisis Senyawa Tannin Dan Aktivitas Antibakteri Fraksi Buah Sirih (*Piper betle L*) Terhadap *Streptococcus mutans* a Program. 9(2), 75–80.
- Mardisiwi, R. S., Kurniawati, A., Sulistyono, E., Pascasarjana, S., Pertanian, F., Ilmu, D., Pangan, T., & Pertanaian, F. T. (2018). Pertumbuhan dan Produksi Jintan Hitam pada Beberapa Komposisi Media Tanam dan Interval Penyiraman Growth and Production of Black Cumin on Several Media Composition and Watering Interval. *Journal Argon Indonesia*, 46(April), 89–94.
- Maryam, Fa., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(1), 1–12.
- Maslahat, M., & Yulianti, N. (2014). Kandungan Fitokimia, Klorofil dan Biomassa Daun Sembung Leaves (*Blumea balsamifera*). *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 4(1), 11–25.
- Medic, B., Babic, Z., Banic, M., & Ljubicic, L. (2021). Modern Approach To Dyspepsia. *Acta Clinica Croatica*, 60(4), 731–738. <https://doi.org/10.20471/acc.2021.60.04.21>
- Medić, B., Babić, Ž., Banić, M., & Ljubičić, L. (2021). Modern Approach To Dyspepsia. *Acta Clinica Croatica*, 60(4), 731–738. <https://doi.org/10.20471/acc.2021.60.04.21>
- Meizarini, A., Aryati, A., Rianti, D., Riawan, W., & Puteri, A. (2020). Effectivity of zinc oxide-turmeric extract dressing in stimulating the reepithelization phase of wound healing. *Veterinary World*, 13(26), 2221–2225.

- Mufarikhah, L., Mudaliana, S., & Juwita, R. (2024). Uji Cemaran Mikroba Jamu Saintifik Gangguan Lambung sebagai Sediaan Obat Tradisional. *Seminar Bioteknologi Nasional (SimBioN)*, 70–75.
- Muhsin, L. B., & Ramandha, M. E. P. (2023). Ekstraksi Jahe (*Zingiberis officinale*) dan Uji Pemisahan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community*, 1(2), 69–76.
- Mustapa, M. A., Taupik, M., Mu, A., Suryadi, A., & Paneo, M. A. (2024). Penentuan Kadar Flavonoid Daun Sembung (*Blumea balsamifer*) menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. 4(2), 255–261. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i2.11284>
- Ni'mah, H., Hasanah, U., Inayah, N., & Syauqil Mubarak, M. Z. (2024). ALCHEMY : JOURNAL OF CHEMISTRY Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Pada Kombinasi Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis INFO ARTIKEL ABSTRAK. *Alchemy: Journal of Chemistry*, 69463. <https://doi.org/10.18860/al.v12i2.25746>
- Novitasari, R., Harsadi, P., & Hasbi, M. (2022). Klasifikasi Jenis Jahe Berdasarkan Ciri Statistik Orde Satu Dari Warna Rimpang. *Jurnal Informatika Upgris*, 8(1), 75–79. <https://doi.org/10.26877/jiu.v8i1.10012>
- Nuraeni, S., Raihandhany, R., Suparman, U., & Winajat, U. (2023). Ulasan Botani dan Potensi Kunyit Hitam (*Curcuma caesia* Roxb .) sebagai Program Pengelolaan Keanekaragaman Hayati dan Pembinaan Kelompok Tani Cianjur oleh PT . Tirta Investama (TIV) Cianjur. *Ulasan Botani Dan Potensi Kunyit Hitam*, 25(1), 1–10.
- Nur Ahnafani, M., Aulia, N., Laili Mega Lestrari, N., Ngongo, M., Rakhman Hakim, A., Studi Sarjana Farmasi, P., Kesehatan, F., & Sari Mulia, U. (2024). Jahe (*Zingiber officinale*): Tinjauan Fitokimia, Farmakologi, dan Toksikologi. In *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan* (Vol. 11, Number 10). <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Nurfadilah, Sulaiman, & Rahmadani. (2022). Uji Efek Diuretik Ekstrak Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L) Pada Hewan Uji tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Fito Medicine : Journal Pharmacy and Sciences*, 14,

78–84.

- Nurhaswinda, Muslimah, N., & Yuliani, C. E. (2026). Uji Normalitas dan Uji Homogenitas dalam Analisis Statistik. *Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandiri*, (1).
- Nuryadi. (2017). *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Gramasurya. www.sibuku.com
- Pang, Y., Wang, D., Fan, Z., Chen, X., Yu, F., Hu, X., Wang, K., & Yuan, L. (2014). *Blumea balsamifera—A Phytochemical and Pharmacological Review*. 9453–9477. <https://doi.org/10.3390/molecules19079453>
- Prapto, S., Na'imah, J., Yunitasari, N., Tiadeka, P., & Nasyanka, A. L. (2025). Identifikasi Kualitatif Senyawa Flavonoid dan Alkaloid Simplisia Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var *Rubrum*) dan Jahe Emprit (*Zingiber Officinale* Var *Amarum*). In *Journal of Food Safety and Processing Technology (JFSPT)* (Vol. 3, Number 1). JFSPT.
- Pratiwi, S. A., Februyani, N., & Basith, A. (2023). *Pharmacy Medical Journal Vol.6 No.2, 2023 Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (Ocimum basilicum L) dan Sereh Dapur (Cymbopogon ciratus)*. 6(2), 140–147.
- Pratiwi, A. N. P., Saputri, G. A. R., & Ulfa, A. M. (2023b). Pengaruh Waktu Pengeringan Beku (Freeze Drying) Terhadap Evaluasi Fisik Sediaan Gel Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan Variasi HPMC. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 552–561. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.351>
- Pujianti, L., Sugiyanto, & Hasana, A. R. (2023). Uji Identifikasi Rhodamin B Pada Liptint di Toko Kosmetik Kota X Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Riset Ilmiah*, 2(11), 4554–4564.
- Purba, A. (2019). Identifikasi Kadar Fenol dan Flavonoid Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L .). *Herbal Medicine Journal*, 2.
- Purbasari, D., & Pujiana, L. (2022). Karakteristik Fisik Bubuk Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) Hasil Pengeringan Oven Konveksi. *Jurnal Agroteknologi*, 16(01), 72–84.
- Putra, H. P., Ulfa, E. U., & Wulandari, L. (2023). Penentuan Kandungan Fenolik Total dan Model Klasifikasi Serbuk Rimpang Jahe Emprit (*Zingiber*

- officinale var. Amarum Roscoe) di Dataran Sedang dan Tinggi. *PHARMACY: Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 20(2), 141–146. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v0i0.16275>
- Putri, A. O., Hati, M. C., Ishanti, N. P., & Srivaliana, H. (2024). Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Beberapa Jenis Tanaman dengan Kromatografi Lapis Tipis : Literature Review. *Pharmamedica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 3(2), 45–54.
- Raditya, G. B. A., & Kadek Wartiani, N. (2023). Sediaan Ekstrak Bunga Telang Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, 2023.
- Rahardjo, S. S. (2016). Review Tanaman Sembung [Blumea balsamifera (L.). *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Ke-50, Samarinda, April*, 20–21.
- Rahmi, A., Afriani, T., & Sari, Li. P. (2021). Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Sembung (Blumea balsamifera) Secara In Vivo Terhadap Mencit Putih Jantan (Mus musculus). *Majalah Farmasi Dan Farmaologi*, 25(1), 7–10. <https://doi.org/10.20956/mff.v25i1.11961>
- Rangkuti, S. N., Nuraini, N., & Melisa. (2025). Gastroprotective Effectiveness Test of 70% Ethanol Extract of Karamunting Leaves on White Male Rats (Rattus norvegicus). *JURNAL FARMASIMED (JFM)*, 8(1), 105–111. <https://doi.org/10.35451/1w27kw61>
- Rezvani, M. (2024). Oxidative Stress-Induced Gastrointestinal Diseases: Biology and Nanomedicines—A Review. In *BioChem* (Vol. 4, Number 3, pp. 189–216). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/biochem4030010>
- Rohmah, M. N. (2024). Pemanfaatan dan kandungan kunyit (Curcuma domestica) Sebagai Obat Dalam Perspektif Islam. *Journal of Islamic Integration Science and Technology*, 2(1), 178–186.
- Rohmah, S. A. A., Muadifah, A., & Martha, R. D. (2021). Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2), 120–127.

- Rostamkhani, H., Faghfour, A. H., Veisi, P., Rahmani, A., Noshadi, N., & Ghoreishi, Z. (2022). The Protective Antioxidant Activity of Ginger Extracts (*Zingiber Officinale*) in Acute Kidney Injury: A Systematic Review and Meta-analysis of Animal Studies. *Journal of Functional Foods*, 94, 105111. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105111>
- Royani, S., Suci Yuliyanti, S. D., Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Cipta Husada Purwokerto, S., & Tengah, J. (2025). Identifikasi Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) di Kabupaten Banyumas melalui Skrining Fitokimia. In *Jurnal Kesehatan Dan Science* (Vol. 21, Number 2).
- Ruhardi, A., & Sahumena, M. H. (2021). Identifikasi Senyawa Flavanoid Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 3, 29–36.
- Sabunge, A., Isa, I., Hasan, H., Ramadani, D., Papeo, P., Fika, D., & Ramadani, N. (2026). Analisis Kadar Antioksidan Pada Hasil Infusa Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var. *Rubrum*), Kombinasi Kunyit (*Curcuma longa*) dan Sereh (*Cymbopogon citratus*). *Jamb.J.Chem*, 8(1), 20–33.
- Safutri, W., Damayanti, D., Ramadani, A., & Miftausakina, T. (2024). Penyuluhan Tanaman Obat Keluarga sebagai Alternatif Pengobatan Penyakit Asam Lambung dan Asam Urat pada Perkumpulan Ibu Senam Dusun Sukawati Desa Kresnomulyo. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Ungu (ABDI KE UNGU)*, 6(1), 21–24.
- Sahumena, M. H., Ruslin, Asriyanti, & Djuwarno, E. N. (2020). Indentifikasi Jamu Yang Beredar di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65–72.
- Sakina, D. K., Bangkele, E. Y., Sabir, M., & Sulistiana, R. (2023). Gastritis : Laporan Kasus. *Jurnal Medical Profession*, 5(2), 117–123.
- Samara, K., Mota, D. L., Eduardo, G., Dias, N., Emili, M., Pinto, F., & Souza-brito, A. R. M. (2009). Flavonoids with Gastroprotective Activity. *Molecules*, 14, 979–1012.
- Saputra, I. P. A., Kadek, N., Rajeswari, I., & Setyawan, E. I. (2023). Pemanfaatan Teh Herbal Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) Sebagai Agen

- Imunostimulan Pendamping Kemoterapi Doksorubisin Pada Pasien Kanker. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, 542–556.
- Sari, D., & Nasuha, A. (2021). Kandungan Zat Gizi, Fitokimia, dan Aktivitas Farmakologis pada Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.): Review. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 1(2), 11–18.
- Sari, S. P., Ikayanti, R., & Widayanti, E. (2022). Kromatografi Lapis Tipis (KLT): Pendekatan Pola Kromatogram Untuk Mengkonfirmasi Rhodamin B Pada Perona Pipi. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4, 494–500.
- Septiani, S., Gatera, V. A., & Ratnasari, D. (2022). *Analisis Antioksidan Pada Minuman Jahe Instan Menggunakan Metode 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (DPPH)* (Vol. 4).
- Seran, I. C., & Alfred, A. (2022). Potensi Ekstrak Etanol Biji Jinten Hitam (*Nigella Sativa* L.) Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Kondisi Hiperglikemik. *11*(2), 229–239.
- Shofiatun, M., & Wulandari, R. L. (2020). Efek Gastroprotektif Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata* (Duch.) Poir) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aspirin. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 17(2), 79–86.
- Siregar, E. J., Hafni, S., Siregar, R. A., Hutasuhut, U., & Purnamasari, E. D. (2023). Manfaat Air Daun Sembung Rambat Sebagai Obat. *2*(2), 335–340. <https://doi.org/10.37081/adam.v2i2.1436>
- Srikandi. (2020). Kandungan Gingerol Dan Shogaol Dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe) Dengan Metode Maserasi Bertingkat. *Al-Kimiya*, 7(2).
- Stavenga, D. G., Leertouwer, H. L., Dudek, B., & van der Kooi, C. J. (2021). Coloration of Flowers by Flavonoids and Consequences of pH Dependent Absorption. *Frontiers in Plant Science*, 11. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.600124>
- Sugiarti, L., & Setyawati, T. (2017). Karakteristik Mutu Simplisia Rimpang Jahe Di Pj. Cap Klanceng Kudus. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, 2(5).

- Suharsanti, R., Astutiningsih, C., Susilowati, N. D., Tinggi, S., Farmasi, I., & Semarang, Y. P. (2020). Kadar Kurkumin Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica*) Secara Klt Densitometri Dengan Perbedaan Metode Ekstraksi Curcumin Levels From Turmeric Extract (*Curcuma Domestica*) By Tlc Densitometry With The Difference Of Extraction Method.
- Suharyanto, & Prima, D. A. (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).
- Suhesti, I. (2019). Pengaruh Metode Pengeringan Beku (Freeze Drying) Terhadap Nilai Total Fenol dan Nilai Sun Protector Factor (SPF) Ekstrak Etanol Biji Kopi Robusta (*Coffe canephora Pierr A. Froehner*). *Jurnal Farmasindo*, 3(2).
- Sukardi, Arief, N. I., & Winarsih, S. (2021). Kajian Antioksidan , Total Fenol & Total Flavonoid Jamu Sekolarang yang diformulasi dengan Jintan Hitam (*Nigella sativa*). *Research Article, April*, 39–51.
- Sukardi, Arief, N. I., & Winnarsih, S. (2021). Kajian Antioksidan, Total Fenol & Total Flavonoid Jamu Selokarang yang diformulasi dengan Jintan Hitam (*Nigella sativa*). *Food Thecnology and Halal Science Journal*, 4(1), 39–51.
- Suleman, I. F., Sulistijowati, R., Manteu, S. H., & Nento, W. R. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin Dan Antioksidan Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). 4(2), 94–102.
- Sulistyaningsih, T., Harjunowibowo, D., Wulandari, R., Rizka Ulfana, A., Rohmatika Putri, I., Widya Rahmawati, A., & Ade Rindiani, F. (2023). *Tanaman Herbal (Jahe, Katuk)* (T. Media (ed.)). Tahta Media Group.
- Suprihatin, T., Rahayu, S., Rifa, M., & Widyarti, S. (2020). Senyawa pada Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma longa L.*) yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 5(1), 35–42.
- Susilowati, Lindawati, N. yety, Ramadhan, T., Nurwiyanti, D. K., Yolanda, L., Latifiana, N. A. P., Azzahra, W., Putri, S., & Sari, A. V. (2024). Pelatihan Pembuatan Jamu Kunir Asem dan Jamu Saintifik Hipertensi. *Jurnal Peduli Masyarakat*, 6(4), 1819–1826.

- Suwindri, Tiranda, Y., & Ningrum, W. A. C. (2021). Faktor Penyebab Kejadian Gastritis Di Indonesia : Literature Review. *Jurnal Keperawatan Merdeka*
- Abriyani, E., Widyaningsih, A., Pangestu, A. D., Dewi, S. R., & Setiawan, S. (2023). Literatur Riview : Penetapan Kadar Salbutamol Sediaan Tablet Secara Spektrofotometri Ultraviolet. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(1), 813–822.
- Suyudi, S. D., Vifta, R. L., & Trisnarningsih, H. (2024). Karakteristik, Aktivitas Antioksidan , dan Formulasi Emulgel Ekstrak Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var *Amarum*). *Usadha : Journal of Pharmacy*, 3(3), 288–301.
- Syafila, I. A., Yuniarti, T., & Widiyanto, A. (2024). Pengaruh Konsumsi Rebusan Air Kunyit Terhadap Rasa Nyeri Perut Pada Penderita Gastritis di Keluarga. *Journal of Language and Health*, 5(2), 571–580.
- Syam, A. F., Miftahussurur, M., Makmun, D., Abdullah, M., Rani, A. A., Siregar, G. A., Simadibrata, M., Zubir, N., & Wibawa, I. D. N. (2023). Management of dyspepsia and *Helicobacter pylori* infection: the 2022 Indonesian Consensus Report. *Gut Pathogens*, 1–19. <https://doi.org/10.1186/s13099-023-00551-2>
- Tria Hidayati, R., Rosmalina Hidayati, A., Studi Farmasi, P., Ilmu Kesehatan, J., Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, F., & Mataram, U. (2024). *Liteturur Riview : Aktivitas Antiinflamasi Bumbu Dapur Famili Zingiberaceae Secara In Vivo dan In Vitro*. 5(3).
- Tukiran, Suyatno, Sabila, F. I., & Sari, A. K. (2023). Kadar Total Flavonoid dan Aktivitas Antiinflamasi Kombinasi Ekstrak Etanol Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb.) Terhadap Penghambatan Denaturasi Protein Bovien Serum Albumin. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 7(1). <https://doi.org/10.17977/um0260v7i12023p031>
- Utami, D. N., Rosanti, D., & Kartika, T. (2023). *Karakteristik Morfologi Jenis-Jenis Tanaman Obat di Kelurahan Prabujaya Kecamatan Prabumulih Timur Kota Prabumulih*. 5(2), 56–65.
- Vaou, N., Stavropoulou, E., Voidarou, C. C., & Tsakris, Z. (2022). *Interactions between Medical Plant-Derived Bioactive Compounds : Focus on*

Antimicrobial Combination Effects. 1–23.

- Wahidah, P. K., Wulan, D., Rengganis, S., & Iyos, R. N. (2024). Penggunaan OAINS sebagai Faktor Risiko Dispepsia : Tinjauan Literatur NSAID Use as a Risk Factor for Dyspepsia : Literature Review. *Medula*, 14(10), 1959–
- Abriyani, E., Widyaningsih, A., Pangestu, A. D., Dewi, S. R., & Setiawan, S. (2023). Literatur Riview : Penetapan Kadar Salbutamol Sediaan Tablet Secara Spektrofotometri Ultraviolet. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(1), 813–822.
- Wahyono, B. E. (2021). *Dispepsia Fungsional The Effect of Fucoidan Addition On Omeprazole For Improvement In Dyspepsia Symptoms and Quality of Life in Functional Dyspe*. 18(01), 150–160.
- Wahyuni, A. M., Afthoni, M. H., & Rollando. (2022). Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV-Vis Derivatif Untuk Deteksi Kombinasi Hidrokortison Asetat dan Nipagin Pada Sediaan Krim. *Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1), 1–8.
- Wang, Y., Huang, Y., Chase, R. C., Li, T., Ramai, D., Li, S., Huang, X., Antwi, S. O., Keaveny, A. P., & Pang, M. (2023). *Global Burden of Digestive Diseases: A Systematic Analysis of the Global Burden of Diseases Study, 1990 to 2019*. *Gastroenterology*, 165(3), 773–783.e15. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2023.05.050>
- Widhiantara, I. G. (2021). *Phytochemical composition and health properties of Sembung plant (Blumea balsamifera)*: A review. *Veterinary World*, 14.
- Widiasriani, I. A. P., Udayani, N. N. W., & Triansyah, P. G. A. (2024). Artikel Review : Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(2), 188–197.
- Yanlinastuti, & Fatimah, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Untuk Menentukan Kadar Zirkonium Dalam Panduan U-Zr dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. 17, 22–33.
- Yosafat, F., & Ferdinal, F. (2023). Sidik Jari Dengan Hptlc , Kapasitas Antioksidan , Uji. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(September), 2494–2501.
- Zahra, A. J., Happy, T. A., & Soleha, T. U. (2024). Peran Flavonoid Sebagai Antiulser dan Antioksidan pada Ulkus Duodenum Effects of Flavonoids on

Duodenal Ulcer : Analysis of Anti-Ulcer Action and Antioxidant Properties.
Medula, 14(14), 2290–2296.

Zahra, A. J., Susianti, Happy, T. A., & Soleha, T. U. (2024). Peran Flavonoid Sebagai Antiulser dan Antioksidan pada Ulkus Duodenum. *Medula*, 14(12), 2290–2296.

Zhang, W., Lian, Y., Li, Q., Sun, L., Chen, R., Lai, X., Lai, Z., Yuan, E., & Sun, S. (2020). *Preventative and Therapeutic Potential of Flavonoids in Peptic ulcer*

