

DAFTAR PUSTAKA

- Adelya, L., Dewi, P. C., Auw, Z. C., Tyastu, R., Winengku, P., Setyaningsih, D., Dika, F., Riswanto, O., & Farmasi, F. (2022). Potensi Herba Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Sebagai Agen Antikanker Payudara. In *Cendekia Journal of Pharmacy STIKES Cendekia Utama Kudus* (Vol. 6, Issue 1).
- Adila, R., Raisya Adila, I. P., Pramushinta, I., Sinulingga, A., Buana Surabaya Jalan Dukuh Menanggal XII, A., Gayungan, K., Surabaya, K., & Timur, J. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Tanaman Semanggi (*Marsilea crenata* C. Presl) Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). In *Jurnal Analis Kesehatan Klinik Sains* (Vol. 12, Issue 2).
- Ajeng Afriliana, T., Dwiningrum, R., Ari Wibowo, C., Suswidianoro, V., (2025). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Mei, 2025(A)*, 28–37.
- Anisa, N., Najib, S. Z., Yannas, A. F., & Bangkalan, H. (2022). Skrining fitokimia dan penetapan kadar total fenol flavonoid dan tanin pada daun kersen (*Muntingia calabura* L.). *Indonesian Journal Pharmaceutical and Herbal Medicine (IJPHM)*, 1(2).
- 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), 256-263.
- Ayu Putu Widiastriani, I., Udayani, N. N. W., Putri Triansyah, G. A., Mahita Kumari Dewi, N. P. E., Eva Wulandari, N. L. W., & Sri Prabandari, A. A. S. (2024). Artikel Review: Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(2).
- Arnold, A., Vlagia, A., & Paat, I. (2024). *Buku Bahan Ajar Senyawa Bioaktif*. Tahra Medika Grup.
- Batubara, T., Putri Nasution, S., Hasibuanr, A. S., Teknologi, I., Kesehatan, D., Utara, S., Kesehatan, F., & Farmasi, P. (2025). *Penentuan Kandungan Metabolit Sekunder Dan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Tumbuhan Cacabea (Ludwigia)*. <https://jurnal.itkessu.ac.id/index.php/jks>
- Fitri Fatikha, F. (2024). Penentuan Kadar Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Bunga Telang. 7(1), 48–55.
- Diniyah, N., Lee, S.-H., Teknologi Hasil Pertanian, J., Teknologi Pertanian, F., Jember Jalan Kalimantan, U., & Bumi Tegal Boto Kotak Pos, K. (2020). Komposisi senyawa fenol dan potensi antioksidan dari kacang-kacangan:

Review phenolic composition and antioxidant potential of legumes (Vol. 14, Issue 01).

- Effendy, S., Neldi, V., & Ramadhani, P. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Fenol Total Serta Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 16(1).
- Hajar, A. I. U., Indah, M., Miranda, E., Nuraini, I., Kusuma, A., & Erika, F. (2025). Phytochemical Profile And Antioxidant Activity Of Bandotan (*Ageratum Conyzoides* L.) Leaves From East Kalimantan. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 13(3), 438–448.
- Harefa Kristian, S., Zega, U., & Bago Smith, A. (2022). Pemanfaatan Daun Bandotan Sebagai Obat Tradisional di Desa Bawpza'ua Kecamatan Telukdalam Kabupaten Nias Selatan. *Junal Pendidikan Biologi. Vol.3 No.1*.
- Hartono, K., Hidayat, T. S., Azzahra, Y. Al, & Azmiyanti, I. (2025). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Spray Gel Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* l.) Sebagai Pengobatan Luka Bakar. *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik Dan Kesehatan)*, 8(2), 95–112. <https://doi.org/10.51873/jhhs.v8i2.337>
- Hartoyo, V. M., Sidharta, B., & Widiastuti, S. S. (2025). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap *Bacillus cereus* DAN *Salmonella typhi*. *Berita Biologi*, 24(1), 37–49.
- Hasan, H., Zuriati Uno, W., Pratiwi Utami, Y., Edy Patirusi, A., Muchamar, M., Aris, R., Wahyudi, W., Wahyudin, W., Pribadi, F. W., Ardi, F., Arisandi, R., & Pratama, M. (2021). *Farmakognosi dan Fitokimia: Dasar Pengobatan Herbal*. Jakarta: Penerbit Mafy Media Literasi Indonesia.
- Hasibuan, Elliawati. 2015. Pengenalan Spektrofotometer pada Mahasiswa yang Melakukan Penelitian di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran USU. Skripsi. Medan: Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatra Utara.
- Hayu Nurani, L., Ariani Edityaningrum, C., Guntarti, A., & Zainab. (2023). *Teknik Ekstraksi dan Analisis Kimia Tumbuhan Obat*.
- Hilaliyah, R., Mangkurat, L., & Selatan, K. (2021). Pemanfaatan Tumbuhan Liar Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Obat Tradisional dan Aktivitas Farmakologinya. In *BIOSCIENTIAE* (Vol. 18, Issue 1).
- Hujjatusnaini, N., Bunga Indah Emeilia Afitri Ratih Widyastuti Ardiansyah Tim Editor Nanik Lestariningsih, Mp., Penelaah Nurul Septiana, Mp., Ayatussadah, Mp., & Ridha Nirmalasari, Mp. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*.

- Ibroham, M. H., Jamilatun, S., & Kumalasari, I. D. (2021). A Review: Potensi Tumbuhan-Tumbuhan di Indonesia Sebagai Antioksidan Alami. *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*.
- International Council For Harmonisation Of Technical Requirements For Pharmaceutical For Human Use Impurities: Guideline For Residual Solvents Q3C(R8)*. (2021).
- Kemit, N., I W. R. Widarta, dan K. A. Nocianitri. 2016. Pengaruh Jenis Pelarut Dan Waktu Maserasi Terhadap Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 5(2):130-141.
- Mahardani & Yuanita. (2021). Efek Metode Pengolahan dan Penyimpanan terhadap Kadar Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1).
- Mansur, Fadia. (2025). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Sebagai Antioksidan. S1 thesis, Universitas Dharma Andalas
- Marjoni, M.R., 2016. Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi. Trans Info Media, Jakarta.
- Maslahah, N. (2024). Standar Simplisia Tanaman Obat sebagai Bahan Sediaan Herbal. (Vol. 2, Issue 2).
- Masniawati, A., Johannes, E., & Winarti, W. (2021). Analisis Fitokimia Umbi Talas Jepang *Colocasia Esculenta* L. (Schott) Var. *Antiquorum* Dan Talas Kimpul *Xanthosoma sagittifolium* L. (Schott) Dari Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 12(2), 7–14.
- Medica, M. R., Yudhistira, A., Hariyanto, A. Y., & Imam, J. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol *Didemnum molle* Yang Diperoleh Dari Pamtai Parentek Kabupaten Minahasa. *Pharmacon* Volume 13 Nomor 2, Juni 2024.
- Mentari, I. A., Wirnawati, W., & Putri, M. R. (2020). Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L) Sebagai Kandidat Obat Karies Gigi. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 5(1), 1–9. <https://doi.org/10.36387/jiis.v5i1.346>
- Muchtaridi, M., & Melissa. (2017). *Review: Senyawa Aktif Dan Manfaat Farmakologis Ageratum conyzoides*.
- Muhammad Abdul Azis, Tatiana Siska Wardani, & Anna Fitriawati. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi n-Heksan, Etil Asetat, Air Kulit Buah Naga Putih (*Hylocereus Undatus*) Terhadap *Staphylococcus*

- Epidermidis ATCC 12238. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 2(4), 41–56. <https://doi.org/10.61132/obat.v2i4.478>
- Mulyani, Y., Febiani, L., & Yuniarto, A. (2021). Antioxidant and Anti-Inflammatory. *Jurnal Studi Farmasi*, 5(1).
- Ningsih, Idos Susila., Chatri, Moralita., Avdinda, Linda., & Violita. (2023). Flavonoid active compounds found in plants (Senyawa aktif flavonoid yang terdapat pada tumbuhan). *Serambi Biologi*, 8(2), 126–132.
- Nirmala, E., Hazar, S., & Yuniarni, U. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Suji (*Dracaena angustifolia* (Medik.) Roxb.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Farmasi Galenika*, 9(2), 103–110.
- Nola.F., Gita Kurniawati Putri, Lidhya Halizah Malik, & Nadia Andriani. (2021). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid Dan Terpenoid Dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1–8.
- Nurchahyo, H., Muldiyana, T., Nur Azizah, A (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Serum Antiaging dari Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2).
- Nurchayati, N., Biologi, P., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2022). Etnobotani Tanaman Liar sebagai Tanaman Obat Keluarga dalam Perspektif Masyarakat Dusun Umbulrejo Desa Bagorejo Kabupaten Banyuwangi.
- Nurkhasanah, M. A., Si, A., Mochammad, S., Bachri, S., Si, M., Si, D. S., & Yuliani, M. P. (2023). *Antioksidan dan Stres Oksidatif*.
- Nurviana, V., Sri Zustika, D., Fitriany Program Studi, R. S., Farmasi, F., & Bakti Tunas Husada Tasikmalaya, U. (2024). Karakterisasi Simplisia dan Minyak Atsiri pada Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) (Vol. 4).
- Paramita, O., Kusumastuti, A., Ansori, M., Astuti, P., & Murfianti, E. T. (2022). Optimalisasi Jenis Pelarut Pada Pewarna Kulit Ubi Ungu. *Inovasi Kimia*, 1, 222–252.
- Prety Barelrina, N., Lukmayani, Y., & Kodir, R. A. (2022). Potensi Aktivitas Antibakteri Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Bakteri
- Purgiyanti, I., Purba, A. V., & Winarno, H. (2019). Penentuan Kadar Fenol Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) Dan Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(2), 40–45.

- Ramadhani, S. N., Ahmad, A. R., & Syarif, R. A. (2023). Penetapan Kadar Fenolik Ekstrak Etanol Biji Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Makassar Natural Product Journal*, 1(4), 212–221.
- Safrida Dewi, Y., & Rahmah, R. (2021). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Bandotan Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli. *Jurnal Sains & Kesehatan Darussalam*, 1(1), 17–23.
- Saristiana, Y., Dwi Setyarini, A., Dian Permatasari, Y., Ayu Susilowati, A., & Prasetyawan, F. (2024). Exploring the Macroscopic and Microscopic Characteristics of *Acalypha indica* L. Simplisia Powder in the Context of Pharmabotanical Studies. *International Journal of Contemporary Sciences (IJCS)*, 2(1), 31–42.
- Shabur Julianto, T. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*.
- Sirumapea, L., Indryasari, S., Darwis, D. (2021). Perbandingan Total Fenolik Ekstrak Etanol Hasil Metode Maserasi Dan Sokletasi Dari Daun Pedada (*Sonneratia Alba Smith.*) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal XYZ*, 11(2), 74–80.
- Soedarini, & Nugrahedi, R. P. Y. (2019). *Antioksidan Bahan Pangan Dan Pengukuran Aktivitasnya*. Universitas Katolik Soegijapranata.
- Sitompul, M. D., Linda, C., Harahap, F., & Diningsih, A. (n.d.).(2024) Formulasi Gel Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides L.*) Sebagai Obat Luka Terbuka.
- Stephanie Rumaseuw, E., Estefania Kaban, V., Wibawa Mahatva Yodha, A., Pratiwi Indah Lestari, Y., Vebriyanti Asjur, A., Taufiqurrahman, M., Hasan, H., & Adiyas Putra, T. (2023). *Farmakognosi*. PT Global Eksekutif Teknologi.
- Stradivary Maulida Firdaus, Millati Rosyidah, A. P., Endah Sulistiawati, & Budi Setya Wardhana. (2024). Optimasi Proses Ekstraksi Maserasi: Analisis Terhadap Variabel yang Berpengaruh. *Seminar Nasional Inovasi Dan Teknologi*.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suleman, I. F., Sulistijawati, 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.
- Sundoro 1, A., Syukur, M., & Elisa, N. (2024). Penentuan Nilai Ic50 Ekstrak Daun Jambu (*Syzygium aqueum*) Dengan Metode DPPH (1, 1-difenil-2 pikrilhidrazil). *In Yustisia Dian Advistasari (Vol. 13, Issue 2)*.

- Trisna Mahardani, O., & Yuanita Leny. (2021). Efek Metode Pengolahan Dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan. *UNESA Journal Of Chemistry*, 10(1).
- Utami, Y. P. (2020). Pengukuran 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.
- Vikasari, S. N., Sukandar, E. Y., Suciati, T., & Adnyana, I. K. (2022, November). *Antiinflammation And Antioxidant Effect Of Ethanolic Extract Of Ageratum conyzoides Leaves*. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1104, No. 1, p. 012024). IOP Publishing.
- Wijayanti, S., Putra, R. A., Amin, F., Susvira, D., & Widiyanto, H. (2023). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Dengan DPPH (1,1 diphenil-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Medika Sains*, 3(1), 1-11.
- Yamauchi, M., Kitamura, Y., Nagano, H., Kawatsu, J., & Gotoh, H. (2024). *DPPH Measurements and Structure—Activity Relationship Studies on the Antioxidant Capacity of Phenols*. <https://doi.org/10.3390/antiox13030309>
- Yudono, B. (2017). *Spektrofotometri*. Simetri, Palembang.