

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M., Nazilah, N. R. K., & Agustina, E. (2017). Identifikasi Senyawa Aktif Dalam Ekstrak Metanol Daging Buah Kurma Jenis Ajwa (*Phoenix dactylifera* L.). *Jurnal Biologi, Pembelajaran, dan Lingkungan Hidup Perspektif Interdisipliner*. Diambil dari <http://research-report.umm.ac.id/index.php/>
- Agromedia, R. (2008). *Buku Pintar Tanaman Obat: 431 Jenis Tanaman Penggempur Aneka Penyakit* (D. Damayanti, Ed.). Jakarta Selatan: Agromedia Pustaka.
- Alfaridz, F., & Amalia, R. (2018). Riview Jurnal: Klasifikasi dan Aktifitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Jurnal Farmaka*, 16(3).
- Audina, M. (2017). *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Akar Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram*. Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Azizah, Z., Zulharmita, & Wati, S. W. (2018). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 10(2), 163.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1).
- Chandran, K. C., & Indira, G. (2016). Quantitative estimation of total phenolic, flavonoids, tannin and chlorophyll content of leaves of *Strobilanthes Kunthiana* (Neelakurinji). ~ 282 ~ *Journal of Medicinal Plants Studies*, 4(4), 282–286.
- Coskun, O. (2016). Separation techniques: Chromatography. *North Clin Istanbul*, 3(2), 156–160. <https://doi.org/10.14744/nci.2016.32757>
- Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial RI. (2001). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia* (1 ed., Vol. 2). Jakarta: Badan Penelitian dan pengembangan Kesehatan.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Depkes RI.
- Depkes RI. (2013). *Petunjuk Operasional Penerapan CPOB*. Jakarta: Depkes RI.
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognisi dan Fitokimia* (1 ed.). Jakarta Selatan: Pusdik SDM Kesehatan.
- Evalina, N., Putro, B., & Zulfikar. (2020). Analisis Karakteristik Pembangkit Listrik Hot Air Stirling Engine Dengan Bahan Bakar Metanol. *Jurnal Teknik Elektro*, 2(2). <https://doi.org/10.30596/rele.v1i1.4423>

- Farida, N., & Hartanti, D. A. S. (2021). *Teknik Analisis Limbah Cair* (M. Chusna, Ed.). Jawa Timur: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.
- Himamulum, S. (2017). *Uji Sitotoksik Senyawa Alkaloid dari Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.) Terhadap Sel Kanker WiDr* (Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara). Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara. Diambil dari <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/1431>
- Holil, K., & Griana, T. P. (2020). Analisis Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kesambi (*Schleichera oleosa*) Metode DPPH. *Journal Of Islamic Pharmacy*, 5(1), 28–32.
- Husna, F., & Mita, S. R. (2020). Identifikasi Bahan Kimia Obat Dalam Obat Tradisional Stamina Pria Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Unpad*.
- Indarto, Narulita, W., Anggoro, B. S., & Novitasari, A. (2019). Aktifitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong Terhadap *PROPIONIBACTERIUM ACNES*. *Jurnal Tadris Biologi*, 10(1), 67–78. Diambil dari <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/biosfer/index>
- Ipandi, I., Triyasmono, L., & Prayitno, B. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.). *Jurnal Pharmascience*, 3(1). Diambil dari <http://jps.ppjpu.unlam.ac.id/>
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia* (1 ed.). Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Kemit, N., Widarta, I. W. R., & Nocianitri, K. A. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Maserasi Terhadap Kandungan Senyawa Flavonoid dan Aktifitas Antioksidan Ekstrak Daun Alpukat (*Persea American Mill*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 5, 130–141.
- Kumar, S., Jyotirmayee, K., & Sarangi, M. (2013). Thin Layer Chromatography: A Tool of Biotechnology for Isolation of Bioactive Compounds from Medicinal Plants. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 1, 126–132.
- Lindawati, N. Y., & Ma'ruf, S. H. (2020). Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L.*) dengan Metode Kompleks Kolorimetri Secara Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), 83–91.
- Matheos, H., Revolta, M., Runtuwene, J., & Sudewi, S. (2014). Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Kayu Bulan (*Pisonia alba*). *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 3(3).

- Mihra, Jura, M. R., & Ningsih, P. (2020). Analysis of Tannin Levels in Neem (*Azadirachta Indica* A. Juss) Leaves Extracts with Water and Ethanol Solvents. *Jurnal Akademika Kimia*, 8(3), 130–134. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2019.v8.i3.pp130-134>
- Mukhriani, Nonci, F. Y., & Mumang. (2014). Penetapan Kadar Tanin Total Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Secara Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal farmasi UIN Alauddin Makassar*, 2(4).
- Mukhriani, Sugiarna, R., Farhan, N., Rusdi, M., & Arsul, M. I. (2019). Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Anggur (*Vitis vinifera* L). *J.Pharm.Sci*, 2(2).
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid Sebagai Kuersetin) Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Eksakta: Jurnal Ilmu-ilmu MIPA*, 1, 19–29.
- Nofita, D., & Dewangga, R. (2022). Optimasi Perbandingan Pelarut Etanol Air Terhadap Kadar Tanin pada Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G. Forst) Secara Spektrofotometri. *Chimica et Natura Acta*, 9(3), 102–106. <https://doi.org/10.24198/cna.v9.n3.36768>
- Noviyanto, F. (2020). *Penetapan Kadar Ketoprofen Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS* (1 ed., Vol. 1). Jawa Barat: Media Sains Indonesia. Diambil dari https://books.google.co.id/books?id=hWYKEAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=penetapan+kadar+ketoprofen&hl=id&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=penetapan+kadar+ketoprofen&f=false
- Noviyanty, Y., Hepiyansori, & Agustian, Y. (2020). Identifikasi dan Penetapan Kadar Senyawa Tanin Pada Ekstrak Daun Biduri (*Calotropis gigantea*) metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), 57–64.
- Nugroho, A. (2017). *Teknologi Bahan Alam* (1 ed.). Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Oktapiya, T. R., Pratama, N. P., & Purnamaningsih, N. (2022). Analisis Fitokimia dan Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 3(2), 105–110. <https://doi.org/10.29303/sjp.v3i2.181>
- Pradheesh, G., Suresh, J., Suresh, S., & Alexramani, V. (2017). Antimicrobial Activity and Identification of Potential Ethanolic Antimicrobial Compounds From The Medicinal Plant *Pisonia*. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 1686–1700. <https://doi.org/10.20959/wjpps20174-8961>
- Prasetyo, E., Kharomah, N. Z. W., & Rahayu, T. P. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)

- Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus* L.) dari Desa Alasmalang Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pharmascience*, 08(01), 75–82. Diambil dari <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Pratama, M., Razak, R., & Rosalina, V. S. (2019). Analisis Kadar Tanin Total Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 6(2), 368–373. Diambil dari www.jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/fitofarmakaindonesia
- Priamsari, M. R., Susanti, M. M., & Atmaja, A. H. (2016). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Ekstrak dan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Sambung Nyawa (*Gynura procombens* (Lour.) Merr.). Dalam *Journal of Pharmacy* (Vol. 5). Semarang.
- Puspitasari, A. D., & Prayogo, L. S. (2016). Pengaruh Waktu Perebusan Terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Inovasi Teknik Kimia*, 1(2), 104–108.
- Ramlah, Pratiwi, L., & Nurbaeti, S. N. (2019). Uji Kualitatif Senyawa Flavonoid Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1).
- 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. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.265>
- Rosamah, E. (2019). *Kromatografi Lapis Tipis: Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu* (A. H. Khanz, Ed.). Kalimantan Timur: Mulawarman University Press.
- Rubiyanto, D. (2017). *Metode Kromatografi Prinsip Dasar, Praktikum dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi* (1 ed., Vol. 1). Yogyakarta: Deepublish. Diambil dari https://www.google.co.id/books/edition/Metode_Kromatografi/7RInDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- Sa'adah, H., & Nurhasnawati, H. (2015). Perbandingan Pelarut Etanol dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 149–153.
- Saritha, B., Karpagam, & Sumathi. (2014). Studies Antioxidant Activity, Phenol and Flavonoid Content Of *Pisonia Alba* Span. *eutical and clinical research*, 7, 106–109.
- Sarvananda, L., & Premarathna, A. D. (2022). Investigation of Total Phenolic, Tannins, Flavonoid Contents, and Antioxidant Activity of *Pisonia Alba*. *Pharmacophore*, 12(6), 43–49. <https://doi.org/10.51847/gqlsfwlogp>

- Senet, M. R. M., Raharja, I. G. M. A. P., Darma, I. K. T., Prastakarini, K. T., Dewi, N. M. A., & Parwata, I. M. O. A. (2018). Penentuan Kandungan Total Flavonoid dan Total Fenol dari Akar Kersen (*Muntingia calabura*) Serta Aktivitasnya Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kimia*, 12(1), 13–18.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, H. F. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti* (Vol. 1; N. R. Hariyati, Ed.). Gresik: Graniti. Diambil dari www.penerbitgraniti.com
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung: AURA.
- Supriatna, D., Mulyani, Y., Rostini, I., & Agung, M. U. K. (2019). Aktivitas Antioksidan, Kadar Total Flavonoid dan Fenol Ekstrak Metanol Kulit Batang Mengrove Berdasarkan Stadia Pertumbuhan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, (2), 35–42.
- Syamsul, E. S., Mulyani, R. N., & Jubaidah, S. (2018). Identifikasi Rhodamin B Pada Saus Tomat Yang Beredar di Pasar Pagi Samarinda. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 3(1), 125–133.
- Tahir, I., Wijaya, K., Purwono, B., & Widianingsih, Dinni. (2003). Analisis QSAR Turunan Flavon/Flavonol Sebagai Senyawa Antiradikal Berdasarkan Analisis Hansch. *Indonesian Journal of Chemistry*, 3(1), 48–54.
- Tanaya, V., Retnowati, R., & Suratmo. (2015). Fraksi Semi Polar Dari Daun Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm). *Kimia Studen Journal*, 1(1), 778–784.
- Tarigan, I. L., & Muadifah, A. (2020). *Senyawa Antibakteri Bahan Alam* (1 ed., Vol. 1; I. L. Tarigan, Ed.). Malang: Media Nusa Creative. Diambil dari https://www.google.co.id/books/edition/Senyawa_Antibakteri_Bahan_Alam/or-eEAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- Tetha E.S, D. A., & Sugiarto K. S, R. D. (2016). Pebandingan Metode Analisa Kadar Besi antara Serimetri dan Spektrofotometer UV-Vis dengan Pengompleks 1,10- Fenantrolin. *Akta Kimia Indonesia*, 1(1), 8–13. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v1i1.1419>
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktifitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 7(4), 213–222.
- Vifta, R. L., Shutiawan, M. A., Maulidya, A., & Yuswantina, R. (2021). Skrining Flavonoid Ekstrak Buah Parijito (*Medinilla speciosa* Blume) Asal Kabupaten Kudus dan Semarang Dengan Pembanding Kuersetin dan Rutin. *Media Informasi Penelitian Kabupaten Semarang (SINOV)*, 4(1), 3–13.
- Wiraningtyas, A., Andini, R., Febriani, R., Qubra, H., Fadilah, A., Ruslan, & Annafi, N. (2019). Ekstraksi Zat Warna Dari Rumput Laut *Sargassum* sp

Menggunakan Pelarut Methanol. *Jurnal Redoks : Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, 2(1).

Wiratmaja, I. G., Kusuma, I. G. B. W., & Winaya, I. N. S. (2011). Pembuatan Etanol Generasi Kedua Dengan Memanfaatkan Limbah Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* Sebagai Bahan Baku. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 5(1), 75–84.

Wulandari, L. (2011). *Kromatografi Lapis Tipis* (1 ed., Vol. 1). Jawa Timur: Taman Kampus Presindo.

Yuda, P. E. S. K., & Cahyaningsih, E. (2017). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 61–70.

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YAN
UNIVERSITAS YOGYAKARTA