

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. M., Nazilah, N. R. K., & Agustina, E. (2017). Identifikasi Senyawa Aktif Dalam Ekstrak Metanol Daging Buah Kurma Jenis Ajwa (*Phoenix dactylvera* L.). *Jurnal Biologi, Pembelajaran, Dan Lingkungan Hidup Perspektif Interdisipliner*, 69–74. <http://research-report.umm.ac.id/index.php/>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Aligita, W., Susilawati, E., Sukmawati, I. K., Holidayanti, L., & Riswanti, J. (2018). Antidiabetic Activities of *Muntingia calabura* L. Leaves Water Extract in Type 2 Diabetes Mellitus Animal Models. *Indonesian Biomedical Journal*, 10(2), 165–170. <https://doi.org/10.18585/inabj.v10i2.405>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Andalia, N., Safrida, & Sabri, M. (2017). Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Struktur Mikroskopis Sel Beta Pankreas Tikus Hiperglikemik. *Jurnal EduBio Tropika*, 5(April), 1–53. <https://jurnal.usk.ac.id>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Anisa, N., & Najib, S. Z. (2022). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Total Fenol Flavonoid dan Tanin Pada Daun Kersen. *Indonesian Journal Pharmaceutical and Herbal Medicine (IJPHM)*, 1(2), 96–104. <https://jurnal.akfaryannas.ac.id/>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Aryantini, D. (2021). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Tanin Total Ekstrak Etanol Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea* L.). *Jurnal Farmagazine*, VIII(1), 54–60. <https://doi.org/10.47653/farm.v8i1.537>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Ayu, H. R., Suryono, S., & Suseno, J. E. (2020). Rancang Bangun Sistem *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) dengan Optimasi Pengaturan Suhu dan Volume Pelarut. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 10(01), 56–64. <https://doi.org/10.13057/ijap.v10i01.35032>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Candani, D., Ulfah, M., Noviana, W., & Zainul, R. (2018). A Review Pemanfaatan Teknologi Sonikasi. *INA-Rxiv*, 26, 1–9. <https://doi.org/https://doi.org/10.31227/osf.io/uxknv>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Candraningsih, A., Ismiyanti, Fithriyah, N. H., & Hendrawati, T. Y. (2022). Proses Pengeringan dan Ekstraksi Ultrasonik Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Sebagai Antioksidan Potensial. *Jurnal Teknologi*, 14(2), 247–254. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.14.2.247-254>. Diakses pada 20 Mei 2024.

- Chandran, K. C., & Indira, G. (2016). Quantitative Estimation of Total Phenolic, Flavonoids, Tannin and Chlorophyll Content of Leaves of *Strobilanthes Kunthiana* (Neelakurinji). *Journal of Medicinal Plants Studies*, 4(4), 282–286. <https://doi.org/https://doi.org/10.22271/plants>. Diakses pada 27 Juni 2024.
- Elgailani, I. E. H., & Ishak, C. Y. (2016). Methods for Extraction and Characterization of Tannins from Some Acacia Species of Sudan. *Pakistan Journal of Analytical & Environmental Chemistry*, 17(1), 43–49. <https://doi.org/10.21743/pjaec/2016.06.007>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Evalina, N., Putro, B., & Zulfikar. (2020). Analisis Karakteristik Pembangkit Listrik *Hot Air Stirling Engine* dengan Bahan Bakar Metanol. *Jurnal Teknik Elektro*, 2(2), 89–94. <https://doi.org/10.30596/rele.v2i2.4423>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Farida, N., & Hartanti, D. A. S. (2021). *Teknik Analisis Limbah Cair* (M. Chusna). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Fathurrahman, N. R., & Musfiroh, I. (2018). Artikel Tinjauan: Teknik Analisis Instrumentasi Senyawa Tanin. *Jurnal Farmaka*, 16(2), 449–456. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jf.v16i2.17669.g8782>. Diakses pada 29 Mei 2024.
- Febrina, M., & Sari, F. S. (2019). Pengaruh Pemberian Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Putih (*Mus musculus*) yang Diberi Beban Glukosa. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 8(2), 60–66. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v8i2.783>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Guntarti, A., Sugihartini, N., Umayyah, S. A., & Salamah, N. (2021). Penetapan Kadar Total Fenolik pada Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) berdasarkan Variasi Tempat Tumbuh. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 9(1), 403–411. <https://doi.org/10.22146/jfps.1337>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Haerani, A. (2020). Potensi Tanaman Kersen (*Muntingia calabura* L.) sebagai Kosmetik: Review. *Jurnal Kesehatan Rajawali*, 10(2), 61–67. <https://ojs.rajawali.ac.id/>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Hagerman, A. E., Robbins, C. T., Weerasuriya, Y., Wilson, T. C., & McArthur, C. (1992). Tannin Chemistry in Relation to Digestion. *Journal of Range Management*, 45(1), 57. <https://doi.org/10.2307/4002526>. Diakses pada 29 Mei 2024.

- Haki, M. (2009). Efek Ekstrak Daun Talok (*Muntingia calabura* L.) terhadap Aktivitas Enzim SGPT Pada Mencit yang Diinduksi Karbon Tetraklorida [Universitas Sebelas Maret]. In *Fakultas Kedokteran* (Vol. 47, Issue 57). <https://digilib.uns.ac.id/>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Handayani, F., & Sentat, T. (2016). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(2), 131–142. <https://doi.org/10.51352/jim.v2i2.60>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Handayani, V. (2016). Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1), 94–96. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i1.186>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Hasanah, M., Andriani, N., & Noprizon, N. (2016). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Hasil Ekstraksi Maserasi dan Refluks. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 6(2), 84. <https://doi.org/10.36434/scientia.v6i2.52>. Diakses pada 21 mei 2024.
- Hersila, N., Chatri, M., Vauzia, & Irdawati. (2023). Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) Pada Tanaman sebagai Antifungi. *Journal Embrio*, 15(1), 16–22. <https://doi.org/10.31317/embrio.v15i1.882>. Diakses pada 29 Mei 2024.
- Husna, F., & Mita, S. R. (2020). Identifikasi Bahan Kimia Obat dalam Obat Tradisional Stamina Pria dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Farmaka*, 18(2), 16–25. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/farmaka.v18i2.25955.g14694>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Ipandi, I., Triyasmono, L., & Prayitno, B. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.). *Jurnal Pharmascience*, 5(1), 93–100. <https://doi.org/DOI: http://dx.doi.org/10.20527/jps.v3i1.5839>. Diakses pada 27 Juni 2024.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. In *Jakarta penerbit buku kedokteran EGC* (1st ed., Vol. 53, Issue 9). Diakses pada 29 Mei 2024.
- Karima, N., Pratiwi, L., Apridamayanti, P., Prof, J., & Nawawi, H. H. (2019). Identifikasi Senyawa Kuersetin Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Universitas Tanjungpura*, 4(1), 1–5. <https://jurnal.untan.ac.id>. Diakses pada 15 Agustus 2024.

- Kemenkes RI. (2008). Farmakope Herbal Indonesia Edisi I. In Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Diakses pada 17 Agustus 2024.
- Kemenkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. <https://doi.org/10.2307/jj.2403657.12>. Diakses pada 14 Agustus 2024.
- 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. <https://jurnal.stiksam.ac.id/>. Diakses pada 27 Juni 2024.
- Lisan, F. R. (2015). Penentuan Jenis Tanin secara Kualitatif dan Penetapan Kadar Tanin dari Serabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.) secara Permanganometri. *Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(1), 1–16. <https://journal.ubaya.ac.id/>. Diakses pada 29 Mei 2024.
- Mabruroh, A. I. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin dari Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) dan Identifikasinya. *Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*, 1–86. <http://etheses.uin-malang.ac.id/3229/1/11630061.pdf>. Diakses pada 29 Mei 2024.
- Maifitrianti, Sjahid, L. R., Nuroh, Acepa, Ri. A. M., & Murti, W. D. (2019). Aktifitas Antiinflamasi Fraksi-Fraksi Ekstrak Etanol 95% dari Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Tikus Putih Jantan. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(01), 1–16. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v16i1.3888>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Malangngi, L., Sangi, M., & Paendong, J. (2012). Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal MIPA*, 1(1), 5. <https://doi.org/10.35799/jm.1.1.2012.423>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Marjoni, M. R., Afrinaldi, & Novita, A. D. (2015). Kandungan Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 23(3), 187–196. <https://doi.org/10.33476/jky.v23i3.232>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Maryam, S., Suhaenah, A., & Irmawan. (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>. Diakses pada 20 Mei 2024.

- 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), 154–158. <https://doi.org/https://doi.org/10.24252/jurfar.v2i4.2162>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Ningtyas, R. D. (2020). Pengembangan Sensor Berbasis Kertas (*Paper Microzone Plates*) untuk Penentuan Tanin Pada Ekstrak Tanaman Obat. In *Skripsi Digital Repository Universitas Jember*. Fakultas Farmasi. <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/102420>. Diakses pada 29 Mei 2024.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Ingu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Nurjannah, A. (2017). *Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Etanol Daun Singkil (Premna corymbosa) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis* [Perpustakaan AKFARSAM]. <https://repository.akfarsam.ac.id/>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Ola, P. D., Sandri, M. I., Ola, A. R. B., & Kadang, L. (2020). Determination of Total Tanin Contents of *Terminalia catappa*, L. Leaf Extract and Test of its Ability As A Complexion Agent Of Fe (III). *Chem. Notes*, 2020(2), 94–107. <https://doi.org/https://doi.org/10.35508/cn.v2i2.3361>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Pakiding, D. S. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid Dan Uji Aktivitas Penghambat Enzim α -amilase Ektrak Etanol Dan Fraksi Batang Kersen (*Muntingia calabura* l.) Secara *In Vitro*. *Duta Pharma Journal*, 2(2), 67–79. <https://doi.org/10.47701/djp.v2i2.2280>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Pambudi, D. B., Raharjo, D., Fajriyah, N. N., & Sya'bania, M. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Menggunakan Metode DPPH. *Prosiding University Research Colloquium*, 979–985. <https://repository.urecol.org>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Pebe, M. A. P. (2022). Uji Konfirmasi Morfin dengan Metode KLT. *Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia*, 1(7), 867–876. <https://doi.org/https://doi.org/10.32670/ht.v1i7.1706>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Pizzi, A. (2019). Tannins: Prospectives and Actual Industrial Applications. *Journal Biomolecules*, 9(8), 1–30. <https://doi.org/10.3390/biom9080344>. Diakses pada 29 Mei 2024.

- 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. <https://doi.org/10.33096/jffi.v6i2.510>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Pusparida, N. A., Tutik, T., & Amalia, P. (2023). Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolik Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Medika Malahayati*, 7(2), 614–626. <https://doi.org/10.33024/jmm.v7i2.9935>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Puspasari, A. F., Agustini, S. M., & Illahika, A. P. (2016). Pengaruh Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Profil Lipid Mencit Putih (*Mus musculus*) Jantan yang Diinduksi Minyak Jelantah. *Saintika Medika*, 12(1), 49. <https://doi.org/10.22219/sm.v12i1.5260>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Puspitasari, A. D., & Prayogo, L. S. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.3194/ce.v2i1.1791>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Puspitasari, A. D., & Wulandari, R. L. (2017). Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etil Asetat Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Pharmascience*, 4(2). <https://doi.org/10.20527/jps.v4i2.5770>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Putri, C. A., Yuliet, & Khaerani, K. (2018). Efektivitas Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak. *Journal Biocelebes*, 12(1), 65–72. <https://bestjournal.untad.ac.id/>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Rahman, S., Wati, A., & Asariningtyas, E. M. (2017). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 9(1), 51–57. <https://doi.org/10.33096/jifa.v9i1.244>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Ramadhani, N., & Sumiwi, A. S. (2016). Aktivitas Antiinflamasi Berbagai Tanaman Diduga Berasal dari Flavonoid: Artikel Review. *Jurnal Farmaka*, 14(2), 111–123. <https://doi.org/10.24198/jf.v14i2.10816>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- 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), 1–4.
<https://jurnal.untan.ac.id/>. Diakses pada 27 Juni 2024.

- Razoki, Butar-Butar, R. G. S., Neswita, E., Sembiring, N. B., Novriani, E., Simanjuntak, N. J. P., & Pakpahan, E. H. (2023). Uji Skrining Fitokimia dan Pengukuran Kadar Total Flavonoid Pada Ekstrak Paku (*Nephrolepis biserrata*) dengan Fraksi n-Heksana, Etil Asetat, dan Air. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), 1142–1160.
<https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i3.185>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- 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>. Diakses pada 31 Mei 2024.
- Rohman, A. (2021). *Analisis Farmasi dengan SPEKTRO UV-VIS dan Kemotika* (p. 177). Diakses pada 12 Juni 2024.
- Rosamah, E. (2019). *Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu*. Mulawarman University Press. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Rubiyanto, D. (2017). *Metode Kromatografi Prinsip Dasar, Praktikum dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi* (Ed. 1 Vol.). Deepublish. Diakses pada 18 Juni 2024.
- Sadino, A., Sumiwi, S. A., & Sumarni, S. (2022). Kajian Literatur: Kandungan Kimia dan Aktivitas Farmakologi Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 8(1), 13–20.
<https://doi.org/10.31603/pharmacy.v8i1.3802>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Sahumena, M. H., Ruslin, Asriyanti, & Djuwarno, E. N. (2020). Identifikasi Jamu yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65–72.
<https://doi.org/10.37311/jsscr.v2i2.6977>. Diakses pada 31 Mei 2024.
- Sakti, A. A., Kustantinah, Nurcahyo, R. W., Baliarti, E., & Suwignyo, B. (2020). In Vitro Anthelmintic Activity of Kersen Leaf (*Muntingia calabura*) Infusion Against to Haemonchus contortus Worm. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 462(1).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/462/1/012005>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Sari, R. D. (2022). *Identifikasi Senyawa Total Flavonoid dan Fenolik Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L.) Dengan Spektrofotometri UV-Vis* [Perpustakaan UNJAYA]. <http://repository.unjaya.ac.id/>. Diakses pada

12 Juni 2024.

- Sayuti, M. (2017). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian dan Jenis Pelarut Terhadap Rendemen dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis hippuris*). *Technology Science and Engineering Journal*, 1(3), 2549–1601. <https://politeknikaup.ac.id/>. Diakses pada 31 Mei 2024.
- Senthilnathan, M., Jahan, A., Srinivas, K., Kumar, P. R., & Srinivasa, G. (2019). In Vitro Anthelmintic Activity of *Muntingia calabura* Leaf Extract Against *Haemonchus contortus*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 8(6), 793–797. <https://www.phytojournal.com/>. Diakses pada 21 Mei 2024.
- Suharti, T. (2017). *Dasar-dasar Spektrofotometri UV-VIS dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. (1st ed.). Diakses pada 12 Juni 2024.
- Syabania, M., Pambudi, D. B., Wirasti, W., & Rahmatullah, S. (2021). Karakteristik dan Evaluasi Granul Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Metode Granulasi Basah. *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, 1, 1737–1746. <https://doi.org/10.48144/prosiding.v1i.926>. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Syahir, A., Sulaiman, S., Mel, M., Othman, M., & Zubaidah Sulaiman, S. (2020). An Overview: Analysis of Ultrasonic-Assisted Extraction's Parameters and its Process. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 778(1), 1–9. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/778/1/012165>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Tjitrosoepomo, G. (2006). *Morfologi Tumbuhan* (11th ed.). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Diakses pada 20 Mei 2024.
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus Limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4), 213. <https://doi.org/10.24843/itepa.2018.v07.i04.p08>. Diakses pada 15 Agustus 2024.
- Wen, C., Zhang, J., Zhang, H., Dzah, C. S., Zandile, M., Duan, Y., Ma, H., & Luo, X. (2018). Advances in Ultrasound Assisted Extraction of Bioactive Compounds from Cash Crops – A Review. *Journal Ultrasonics Sonochemistry*, 48, 538–549. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2018.07.018>. Diakses pada 12 Juni 2024.
- Wibisono, D. I. (2023). *Pengaruh Etanol dan Metanol Sebagai Pelarut Ekstraksi Daun Kayu Bulan (Pisonia alba Span.) Terhadap Kadar Total Flavonoid*

dan Tanin [Perpustakaan UNJAYA]. <http://repository.unjaya.ac.id/>. Diakses pada 30 Mei 2024.

Widiastuti, R., Sary, R. R., & Aini, R. (2013). Aktivitas Antelmintika Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Schrank secara *In Vitro*. *Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 3(1), 39–42. <https://ojs.uho.ac.id/>. Diakses pada 21 Mei 2024.

Widyapuri, D., Purbowati, I. S. M., & Wibowo, C. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi Menggunakan *Ultrasonic Assisted Extraction* Terhadap Antosianin Jantung Pisang (*Musa spp*). *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(2), 242–251. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v16i2.12559>. Diakses pada 12 Juni 2024.

Yuda, P. E. S. K., Cahyaningsih, E., & Winaryanthi, N. L. P. Y. (2017). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.36733/medicamento.v3i2.891>. Diakses pada 27 Juni 2024.

Zackiyah. (2016). Spektrometri Ultra Violet atau Sinar Tampak (UV-Vis). *Kimia Analitik Instrumen*, 1–46. Diakses pada 12 Juni 2024.

Zahari, N. A. A. R., Chong, G. H., Abdullah, L. C., & Chua, B. L. (2020). Ultrasonic-Assisted Extraction (UAE) Process on Thymol Concentration from *Plectranthus amboinicus* Leaves: Kinetic Modeling and Optimization. *Journal Processes*, 8(3), 2–17. <https://doi.org/10.3390/pr8030322>. Diakses pada 12 Juni 2024.