

DAFTAR PUSTAKA

- Agilent Technologies. 2021. "The Basics of UV-Vis Spectrophotometry". Tersedia <https://www.agilent.com/cs/library/primers/public/primer-uv-vis-basics-5980-1397en-agilent.pdf?utm>.
- Arifin, B.; Ibrahim, S. 2018. Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*. **6 (1)**, 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>.
- Artati; Widarti; Hasan, Z. A.; Askar, M. 2024. Aktivitas Antioksidan Dari Tiga Fraksi Pelarut Ekstrak Daun Dandang Gendis (EDDG). *Jurnal Media Analis Kesehatan*. **15 (2)**, 132-139. <https://doi.org/10.32382/jmak.v15i2.1159>.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik Holtikultura 2022*. Jakarta.
- _____. 2023. "Produksi Tanaman Buah-Buahan, 2021-2023". Tersedia <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/production-of-fruits.html>.
- Baitariza, A.; Ghazali, A.; Rosmiati. 2020. Formulasi Larutan Obat Kumur Pencegah Plak Gigi Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). **6 (1)**, 33-42.
- Basuki, K.H. 2021. Aplikasi Logaritma dalam Penentuan Derajat Keasaman (pH). *Prosiding Diskusi Panel Nasional Pendidikan Matematika*, **7**, 29-38.
- Chang, C.-C.; Yang, M.-H.; Wen, H.-M.; Chern, J.-C. 2002. Estimation of Total Flavonoid Content in Propolis by Two Complementary Colometric Methods. *Journal of Food and Drug Analysis*, **10 (3)**, 178-182. <https://doi.org/10.38212/2224-6614.2748>
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan*. Jakarta: Dit. Jend. Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan RI. 2022. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II: Suplemen I*. Jakarta: Dit. Jend. Kefarmasian dan Alat Kesehatan
- Dominica, D.; Handayani, D. 2019. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengken (Dimocarpus Longan) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. **6 (1)**.
- Fauzi, N.; Herawati, I.; Hadisoebroto, G. 2023. Kadar Fenolik Total, Kadar Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan dari Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Varietas Pemalang. *Mandala Pharmacon Indonesia*. **9 (2)**, 492–500. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.413>.

- Fatmawati, L. R. 2019. *Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Nanas (Anana cocmosus (L.) Merr.) dan Kulit Pisang (Musa paradisiaca L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli*. Skripsi Sarjana. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Firdiyani, F.; Agustini, T. W.; Ma'ruf, W. F. 2015. Ekstraksi Senyawa Bioaktif Sebagai Antioksidan alami Spirulina platensis Segar Dengan Pelarut Yang Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. **18 (1)**, 38-37. <https://doi.org/10.17844/jphpi.2015.18.1.28>.
- Fitriyani, N.; Haresmita, P. P.; Wardani, A. K.; Rawar, E. A. 2024. Pengaruh Ekstraksi Bertingkat Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis), *Fullerene Journal Of Chemistry*. **9 (2)**, 39-47. <https://doi.org/10.37033/fjc.v9i12.652>.
- Gunwantrao, B.; Bhausahab, S. K.; Ramrao, B. S.; Subhash, K. S. 2016. Antimicrobial Activity and Phytochemical Analysis of Orange and Pineapple. *Annals of Phytomedicine*. **5 (2)**, 156–160. <https://doi.org/10.21276/ap.2016.5.2.22>.
- Hamka, Z.; Noena, R. A.; Azmin, R. A. P. 2022. Pengaruh Metode Maserasi Bertingkat terhadap Nilai Rendemen dan Profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Daun Kemangi. *Kesehatan Yamsi Makassa*. **6 (1)**, 154–162. <https://doi.org/10.59060>.
- Hasnaeni; Wisdawati; Usman, S. 2019. Pengaruh Metode ekstraksi Terhadap Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*. **5 (2)**, 175-182. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13149>.
- Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Sain Peternakan Indonesia (JSPI)*. **11 (2)**, 89–98. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.89-98>.
- Karangan, J.; Sugeng, B.; Sulardi, S. 2019. Uji Keasaman Air Dengan Alat Sensor pH di STT MIGAS Balikpapan. *Jurnal Kacapuri : Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*. **2(1)**, 65. <https://doi.org/10.31602/jk.v2i1.2065>.
- Khairunnisa, S.; Hakim, A. R.; Audina, M. 2022. Perbandingan Kadar Flavonoid Total Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etanol Dari Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban). *Journal of Pharmaceutical Care and Science*. **3 (1)**, 121-131.
- Kementrian Pertanian. 2020. Buku Pedoman Budidaya Nenas. Jakarta: Dik. Jend. Hortikultura.

- Lindawati, N. Y.; Ma'ruf, S. H. 2020. Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. **6 (1)**, 83-91.
- Lumowa, S. V. T.; Bardin, S. 2018. Uji Fitokimia Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Bahan Alam Sebagai Pestisida Nabati Berpotensi Menekan Serangan Serangga Hama Tanaman Umur Pendek. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. **1 (9)**, 465-469.
- Marjoni, R. 2024. Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi Edisi Revisi. Jakarta: Trans Info Media. 155 halaman.
- Mubarok, F. 2021. Spektrofotometer Prinsip dan Cara Kerjanya. *Research Gate*.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi senyawa aktif. *Kesehatan*. **VII (2)**, 361–367.
- National Center for Biotechnology Information. 2024. "PubChem Compound Summary for CID 8857, Ethyl Acetate." Tersedia <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ethyl-Acetate>.
- National Center for Biotechnology Information. 2025. "PubChem Compound Summary for CID 24012, Aluminum Chloride." Tersedia <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Aluminum-chloride>.
- National Center for Biotechnology Information. 2025. PubChem Compound Summary for CID 517044, Potassium Acetate. Tersedia <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Potassium-Acetate>.
- National Center for Biotechnology Information. 2025. PubChem Compound Summary for CID 5280343, Quercetin. Tersedia <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Quercetin>.
- Ningrum, D. D.; Kusrini, D.; Fachriyah, E. 2017. Uji aktivitas Antioksidan senyawa flavonoid dari ekstrak etanol daun johar (*Senna siamea* Lamk). *Journal Kimia Sains dan Aplikasi*. **20 (3)**, 123–129.
- Nola, F.; Putri, G. K.; Alik, L. H.; & Andriani, N. 2021. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, **3 (7)**, 1612–1619. <https://doi.org/10.46799/syntax-idea.v3i7.1307>.
- Nuraeni, Y.; Darwiati, W. 2021. Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Pada Hama Tanaman Hutan. *Galam*. **2 (1)**, 1–15. <https://doi.org/10.20886/GLM.2021.2.1.1-15>.
- Pratiwi, D. N.; Utami, N.; Pratimasari, D. 2021. Identifikasi Senyawa Flavonoid dalam Ekstrak, Fraksi Polar, Semi Polar Serta Non Polar Bunga Pepaya Jantan (*Carica Papaya* L.). *Jurnal Farmasi*. **2**, 25-31,

<https://doi.org/10.37013/jf.v2i1.152>.

- Prayitno, S. A.; Kusnadi, J.; Murtini, E. S. 2018. Karakteristik (Total Flavonoid, Total Fenol, Aktivitas Antioksidan) Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav.*). *FOODSCITECH.1* **(2)**, 26-34.
- Putri, N. D.; Sutanto, A.; Noor, R. 2017. Perbandingan Hasil Pertumbuhan Nanas Queen dan Nanas Madu Sebagai Sumber Belajar Biologi Berupa Panduan Praktikum Materi Pertumbuhan dan Perkembangan. *Seminar Nasional Pendidikan*.
- Putri, P. A.; Chatri, M.; Advinda, L.; Violita. 2023. Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compounds in Plants. *Journal Serambi Biologi*. **8** **(2)**, 251-258.
- Rini, A. R. S.; Supartono; Wijayati, N. 2017. Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Antibakteri. *Indonedian Journal of Chemical Science*. **6** **(1)**, 61–66.
- Sari, A. K.; Ayuchecaria, N. 2017. Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (*Oriza sativa* L) dari Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. **2** **(2)**, 327-335. <https://doi.org/10.36387/jiis.v2i2.112>.
- Saraswaty, V.; Risdian, C.; Primadona, I.; Andriyani, R.; Andayani, D.; Mozef, T. 2017. Pineapple Peel Wastes As A Potential Source Of Antioxidant Compounds. **60**, 1-5. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/60/1/012013>.
- Sepriyani, H.; Devitria, R. 2018. Uji Organoleptik Tepung dari Kulit Buah Durian. *Jurnal Analisis Kesehatan Klinik Sains*. **6** **(2)**, 54-59.
- Setiawan, M.H.; Mursiti, S.; Kusumo, E. 2016. Isolasi dan Uji Daya Antimikroba Ekstrak Kulit Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Science*. **39** **(2)**, 128-134. <https://doi.org/10.15294/ijmns.v39i2.9290>
- Sutomo; Arnida; Rizki, M. I.; Triyasmono, L.; Nugroho, A.; Mintowati, E.; Salamiah. 2016. Skrining Fitokimia dan Uji Kualitatif Aktivitas Antioksidan Tumbuhan Asal Daerah Rantau Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*. **3** **(1)**, 66-74. <http://dx.doi.org/10.20527/jps.v3i1.5836>.
- Sulistyarini, I.; Sari, D. A.; Wicaksono, T. A. 2020. Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Ilmiah Cendekia Eksakta*. **5** **(1)**, 56–62. <http://dx.doi.org/10.3194/ce.v5i1.3322>.
- Surani. 2023. Pengaruh Penggunaan Video Tutorial Merangkai Alat Praktikum Terhadap Pemahaman dan Pengetahuan Mahasiswa Pada Praktikum Isolasi dan Sintesis Senyawa Organik. *Indonesian Journal of Laboratory*. **6** **(3)**, 205–210.

- Suryelita, Etika, S. B.; Kurnia, N. S. 2017. Isolasi dan Karakterisas Senyawa Steroid dari Daun Cemara Natal. *Eksakta*. **18** (1), 86–94. <https://doi.org/10.24036/eksakta/vol18-iss01/23>.
- Syamsul, E. S.; Hakim, Y. Y.; Nurhasnawati, H. 2019. Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelakai Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Riset Kefarmasian Indonesia*. **1** (1), 11–20. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i1.46>.
- Tambun, R.; Limbong, H. P.; Pinem, C.; Manurung, E. 2016. Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia*. **5** (4), 53–56. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1555>.
- Tarahovsky, Y. S.; Kim, Y. A.; Yagolnik, E. A.; Muzafarov, E. N. 2014. *Biochimica et Biophysica Acta*. Elsevier, 1235–1246. <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2014.01.021>.
- United Nations Conference on Trade and Development. 2016. *Pineapple*. France: Government of France.
- Wardani, T. S.; Setianto, R. 2021. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press. 165 halaman.
- Wartono, Mazmir, Aryani, F. 2021. Analisis Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan pada Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium Jiringga*). *Buletin Poltanesa*. **22** (1), 80-85. <https://doi.org/10.51967/tanesa.v22i1.472>
- Widyasanti, A.; Maulfia, D. N.; Rohdiana, D. 2019. Karakteristik Mutu Ekstrak Teh Putih yang Dihasilkan dari Metode Maserasi Bertingkat dengan Pelarut n-Heksana, Aseton, dan Etanol 96%. *Teknik Pertanian Lampung*. **8** (4), 293–299. <http://dx.doi.org/10.23960/jtep-l.v8i4.293-299>.
- Wiyati, E. P.; Aji, N. P.; Alfitroh, I.; Harnini, T.; Ulandari, L. 2024. Identifikasi dan Penetapan Kadar Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Etanol Daun Kopasanda dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Ilmu Kesehatan*. **1** (1), 36–40.
- Yeti, A.; Yuniarti, R. 2021. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Herba Rumput Bambu (*Lopatherum gracile Brongn.*) Dengan Metode Spektrofotometri Visible. *Farmasainkes*. **1** (1), 11-19.
- Yubin, J.; Miao, Y.; Bing, W.; Yao, Z. 2014. The Extraction, Separation and Purification of Alkaloids in the Natural Medicine. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. **6** (1), 338–345.