

DAFTAR PUSTAKA

- Agestia, W. R., & Sugrani, A. (2009). Flavonoid (Quercetin). *Makalah Kimia Organik Bahan Alam*.
- Agustina, S., & Wiraningtyas, A. (2016). Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. In *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)* (Vol. 4, Issue 1).
- Baroni, S., Suzuki-Kemmelmeier, F., Martins Caparroz-Assef, S., Kenji, R., Cuman, N., Aparecida Bersani-Amado, C., & Bersani-Amado, C. A. (2008). Effect of crude extracts of leaves of *Smallanthus sonchifolius* (yacon) on glycemia in diabetic rats. In *Journal of Pharmaceutical Sciences* (Vol. 44).
- Cowan, M. M. (1999). Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*, 12(4).
- Day R.A, & Underwood A.L. (2002). *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam* (VI). Erlangga.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Desmianty, Y., Ratnawati, J., & Andini, P. (2009). *Penentuan Jumlah Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Buah Merah (Pandanus conoideus Lamk.)*.
- Dewick, P.M. 1999. *Medicinal Natural Product. A Biosynthetic Approach*. England: Willey & Sons Ltd.
- Djamil, R., Winarti, W., Simanjuntak, P., & Syamsudin. (2014). Standardization and alpha-glycosidase inhibition of extracts of *Vatica pauciflora* Blume stem barks and *Smallanthus sonchifolius* leaves. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 3(4), 42–46.
- E.C Fernandez, I. Viehmannova, M. Bechyne, J. Lachman, L. Millela, & G. Martelli. (2007). The Cultivation and Phenological Growth Stages of Yacon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. Et Endl.) H. Robinson). *Agricultura Tropica et Subtropica*, 40(3).
- Elis Lisnawati, & Evi Damayhanti. (2016). *Aktivitas Inhibisi α -Glukosidase oleh Flavonoid pada Seduhan Daun Yacon (Smallanthus sonchifolius) untuk Pengendalian Kadar Glukosa Darah secara In Vitro*.
- Endarini L.H. (2016). *Farmakognosi dan Fitokimia*. Pusat Pendidikan SDM Kesehatan.
- Fardhyanti, D. S., dan R. D. Riski. 2015. Pemungutan Brazilin Dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Dengan Metode Maserasi dan Aplikasinya Untuk Pewarnaan Kain. *Jurnal*

Bahan Alam Terbarukan. tersedia dalam <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat>. diakses tanggal 29 April 2023.

Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar.

Geissman, 1962, *The Chemistry Of Flavonoid Compounds*, The Macmillan Company, New York.

Guenther, E. (2006). *Minyak Atsiri (Jilid III)*. UI Press.

Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1-4.

Harborne J.B. (1987). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan (1st ed.)*. ITB.

Hardiningtyas, S. D. (2009). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Karang Lunak *Sarcophyton* sp. yang Difragmentasi dan Tidak Difragmentasi Di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu*.

Harmita. (2006). *Analisis Kuantitatif Bahan Baku dan Sediaan Farmasi*. Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia.

Harumsari, H. A. (2013). *Pengaruh Media Tanam Dengan Penambahan Pro-KCl Dan TOP G2 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Yacon (*Smallantus sonchifolius*)*. Universitas Muhamadiyah Surakarta.

Hidayat, S., & Napitupulu, R. (2015). *Kitab Tumbuhan Obat*. Agriflo.

Ho, E., & T.M, B. (1999). Antioxidants, NFKB Activation, and Diabetogenesis. *Proc Soc Exp Biol Med*.

Hudsara Aparecida de Almeida Paula, Monise Viana Abranches, & Celia Lucia de Luces Fortes Ferreira. (2015). Yacon (*Smallanthus sonchifolius*): a food with multiple functions. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 55(1), 32–40.

Indrawati, & Razimin. (2013). *Bawang Dayak Si Umbi Ajaib Penakluk Aneka Penyakit*. Agromedia Pustaka.

Irawan, A. (2019) Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjamin Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Journal of Laboratory*. 1(2).

Jati, N., Prasetya, A. T. & Mursiti, S., 2019. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Alkaloid Pada Daun Pepaya. *Jurnal MIPA*, 42(1), 1-6.

- Jusuf, E. (2010). Kandungan Kuersetin dan Pola Proteomiik Varietas Jambu Batu (*Psidium guava* L.) Tumbuhan Liar DiKawasan Cibinong, Bogor. *Jurnal Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI*.
- K. Valentová, J. Ulrichová. (2003). *Smallanthus sonchifolius* and *Lepidium Meyenii* – Prospective Andean Crops For The Prevention of Chronic Diseases. *Biomed. Papers* 147(2), 119–130.
- Kusnadi, Kusnadi; Devi, E. (2017). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Dengan Metode Refluks. *Pancasakti Science Education Journal*, 2(9), 56–67.
- K R Markham. (1988). *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. ITB.
- Kementerian Kesehatan RI. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia (FHI) (Ed. 1)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementerian Kesehatan RI.
- Khopkar S.M. (2010). *Konsep Dasar Kimia Analitik* (Diterjemahkan oleh Saptoharhardjo, Ed.). Universitas Indonesia.
- Koch, K., Kawasan Bromo, D. I., Dataran, D., Dieng, T., Budi, E., Biologi, M. J., & Saintek, F. (2015). Skrining Fitokimia dan Kandungan Total Flavonoid Pada Buah (*Carica pubescens* Lenne). In *El-Hayah* (Vol. 5, Issue 2).
- Lee, J. e. (2008). Chlorogenic Acid, a Polyphenolic Compound, Treats Mice with Septic Arthritis Caused by *Candida albicans*. *International Immunopharmacology*, 8: 1681-1685.
- Lindawati, N. Y., Hudzaifah Ma'ruf, S., Tinggi, S., Kesehatan, I., & Surakarta, N. (2020). *Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Dengan Metode Kompleks Kolorimetri Secara Spektrofotometri Visibel*. 6(1), 83–91.
- Lindawati, N. Y., & Ni'ma, A. (2022). Analysis of Total Flavonoid Levels Of Fennel Leaves (*Foeniculum vulgare*) Ethanol Extract by Spectrophotometry Visibel. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 1–12. <https://doi.org/10.31603/pharmacy.v8i1.4972>
- M. Aditya., & Adifa, D. (2016) Potensi Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) sebagai Agen Antidiabetes. *Majority Universitas Lampung*. 5 (3), 68-72.
- Manik, D. F., Hertianti, T., & Anshory, H. (2014). Analisis Korelasi antara kadar Flavonoid dengan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi-Fraksi Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Khazanah*.

- Marjoni R. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Trans Info Media.
- Marliana, E., 2005. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fruticosa* [L] A. Cheval). *Jurnal Mulawarman Scientifie*. 11(1), 71-82.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., & Suyono, S. (2005). The Phytochemical Screenings And Thin Layer Chromatography Analysis Of Chemical Compounds In Ethanol Extract Of Labu Siam Fruit (*Sechium Edule Jacq. Swartz.*). *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 3(1), 26-31.
- Meidiana Prameswari, O., & Widjanarko, S. B. (2014). *Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Tikus Diabetes Mellitus The Effect of Water Extract of Pandan Wangi Leaf to Decrease Blood Glucose Levels and Pancreas Histopathology at Diabetes Mellitus Rats* (Vol. 2, Issue 2).
- Mierziak, J., Kostyn, K., & Kulma, A. (2014). Flavonoids as important molecules of plant interactions with the environment. In *Molecules* (Vol. 19, Issue 10, pp. 16240–16265). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/molecules191016240>
- Muthmainnah, B. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum L.*) Dengan Metode Uji Warna, *Media Farmasi*, Vol. 13, No. 2: 23-28.
- Negara, R. F. K., Ratnawati, R., & Dina, D. (2014). Pengaruh Perawatan Luka Bakar Derajat II Menggunakan EKstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle Linn.*) Terhadap Peningkatan Ketebalan Jaringan Granulasi pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar). *Majalah Kesehatan FKUB*, 86–94.
- Nishantini, A., & Mohan, V. R. (2012). Antioxidant Activites of *Xanthosoma Sagittifolium* Schott Using Various in Vitro Assay Models. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 1701–1706.
- Nugraha, A. C., Prasetya, A. T., & Mursiti, S. (2017). Isolasi, Identifikasi, Uji Aktivitas Senyawa Flavonoid sebagai Antibakteri dari Daun Mangga. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2), 92–96.
- Nugraha, T., Kiki, M., & Kodir, A. R. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Fraksi Berbeda dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Dari Daun Jalantir (*Erigeron sumatrensis* Retz .) yang Berasal dari Jawa Barat Indonesia Antioxidant Activity Test on Different Fraction and Determination of Flavonoid. *Prosiding Farmasi*, 2(2), 755–762.
- Nugrahani, R., Andayani, Y. & Hakim, A. (2016). Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris L*) dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan Ipa*, 2(1).

- Nur rohmah., & Leny, Y., (2022). Pengaruh Waktu Panen Terhadap Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Anti-Inflamasi Ekstrak Etanol Daun Yakon (*Smallanthus sonchifolius*). *UNESA Journal of Chemistry*, 11(2), 136-142.
- Octaviani, M., Fadhli, H. & Yuneistya, E., 2019. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dari Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Metode Difusi Cakram. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(1), 62-68.
- Panche A.N, Diwan A.D, & Chandra S.R. (2016). Flavonoids: an overview. *Journal of Nutritional Science*.
- Permadi, A., Sutanto, & Wardatun, S. (2015). Perbandingan Metode Ekstraksi Bertingkat Dan Tidak Bertingkat Terhadap Flavonoid Total Herba Ciplukan Secara Kolorimetri. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Farmasi*, 1, 1–10.
- Roselino, M. N., Pauly-Silveira, N. D., Cavallini, D. C. U., Celiberto, L. S., Pinto, R. A., Vendramini, R. C., & Rossi, E. A. (2012). A potential synbiotic product improves the lipid profile of diabetic rats. *Lipids in Health and Disease*, 11. <https://doi.org/10.1186/1476-511X-11-114>
- Saadah, H., Nurhasnawati, H., & Permatasari, V. (2017). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Dengan Metode Spektrofotometri Effect of The Extraction Method on The Concentration of Flavonoids Ethanol Ectract of Onion Dayak Bulbs (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Using Spectrophotometry. In *Jurnal Borneo Journal of Pharmascientech* (Vol. 01, Issue 01).
- Samejo M.Q, Memon S., Bhangar M.I, & Khan K.M. (2013). Isolation and characterization of steroids from *Calligonum polygonoides*. *J. Pharmacy Res*, 346–349.
- Santana, C. M., Ferrera, Z., Padron, M. E., & Rodriquez, J. J. (2009). Methodologies for The Extraction of Phenolic Compounds from Enviromental Samples: New Approaches. *Molecules*, 298–320.
- Setiabudi, D. Arista, dan Tukiran. 2017. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Klampok Watu (*Syzygium litorale*). *UNESA Journal of Chemistry*. 6(3) : 155-160
- Shabur Julianto, T. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*.
- Sirait, M. (2007). *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. ITB.
- Snyder, L. R. (2010). *Introduction to modern liquid chromatography 3rd ed*, Hoboken: John Wiley and Sons Inc. (3rd ed).
- Sudarmadji, S. (2003). *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Kanisius.

- Sulasmi, S., M. & Z., 2019. Tanin Identification of 4 Species Pterydophyta from Baluran National Park. *Journal of Physics: Conf. Series*, 1(2).
- Sumardika, J. W., & Jawi, I. M. (2011). Ekstrak Air Daun Ubi jalar Ungu Memperbaiki Profil Lipid dan Meningkatkan Kadar SOD Darah Tikus Yang Diberi Makanan Tinggi Kolesterol. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*, 43(2), 67–70.
- Tekenaka, M., Yan, X., Ono, H., Yoshida, M., Nagata, T., dan Nakanishi, T., (2003). Caffeic acid derivatives in roots of yacon (*Smallanthus sonchifolius*). *J. Agric. Food Chem.* 51. 793–796.
- Tian-yang Wang, Qing Li, & Kai-shun Bi. (2018). Bioactive flavonoids in medicinal plants: Structure, activity and biological fate. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 13, 12–23.
- Triyati. (1985). Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya dalam Oseanologi. *Jurnal Oseana*, 10, 39–47.
- Uzel, A., Sorkun, K., Onçag, O., & Cogulu, D. (2005). Chemical compositions and antimicrobial activities of four different Anatolian propolis samples. *Microbiological Research*, 160(2), 189–195.
- Valens, S., Larantukan, M., Luh, N., Setiasih, E., Widyastuti, K., Program, M., & Hewan, D. (2014). Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor Glukosa Darah Tikus Hiperglikemia (The Effect of Stem Bark Extract Of Moringa Lowering The Level Of Blood Glucose In Hipertglicemic Rat). *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4), 292–299.
- Valentová, K., Moncion, A., de Waziers, I., & Ulrichová, J. (2004). The effect of *Smallanthus sonchifolius* leaf extracts on rat hepatic metabolism. *Cell Biology and Toxicology*, 20(2), 109–120. <https://doi.org/10.1023/B:CBTO.0000027931.88957.80>
- Voight R. (1994). *Buku Pengantar Teknologi Farmasi (V)*. UGM Press.
- Voight, R. (1995). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press.
- Widiyati E. (2006). Penentuan Adanya Senyawa Triterpenoid Dan Uji Aktivitas Biologis Pada Beberapa Spesies Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Pedesaan Bengkulu. *Jurnal Gradien* 2, 1, 116–122.
- Wisudyarningsih, B. (2015). Studi Preformulasi: Validasi Metode Spektrofotometri Ofloksasin Dalam Larutan Dapar Fosfat (*Ofloxacin Spectrophotometric Method Validation in Phosphat Buffer Solution: a Preformulation Study*).