

## DAFTAR PUSTAKA

- Agroteknologi, P. M., Pertanian, F., & Utara, U. S. (2019). *Program magister agroteknologi fakultas pertanian universitas sumatera utara 2019*.
- Amarowicz, R., Naczek, M., & Shahidi, F. (2000). Antioxidant activity of crude tannins of canola and rapeseed hulls. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 77(9), 957–961.
- Andayani, R., Lisawati, Y., dan M. (2008). Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolat Total dan Likopen Pada Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum* L). *Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi*, 13.
- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, WH, N., Habibah, N. A., & Bintari, S. H. (2018). Metabolit Sekunder Dari Tanaman. In *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang*.
- Angin, Y., Purwaningrum, Y., Asbur, Y., Rahayu, M. S., & Nurhayati, N. (2019). Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder yang dihasilkan tanaman pada cekaman biotik. *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 39–47. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/agriland/article/view/3471>
- Arsayd, A. (2014). Analisis Pengaruh Waktu Pemanasan Terhadap Degradasi Aktivitas Antioksidan Pada Daun Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* Forsk). *Skripsi.*, Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan Institut Agama.
- Atkin, I. (1951). Ethics of Prefrontal Leucotomy. *British Medical Journal*, 2(4731), 605–606. <https://doi.org/10.1136/bmj.2.4731.605-b>
- Badarinath, A. V, Rao, K. M., Madhu, C., Chetty, S., Ramkanth, S., Rajan, T. V. S., & Gnanaprakash, K. (2010). A Review On In-Vitro Antioxidant Methods: Comparisons, Correlations and Considerations. *International Journal of PharmTech Research*, 2(2), 1276–1285. <https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?ID=383951>
- Basuki, N., Harijono, Kuswanto, & Damanhuri. (2005). Studi pewarisan antosianin pada ubi jalar. *Agrivita*, 27(1), 63–68.
- Boer, Y. (2000). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Kandis (*Garcinia parvifolia* Miq). *Jurnal Matematika Dan IPA*, 1(1), 26–33.
- Camila, 2019. (2013). Jenis Ubi Jalar. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Chanda, S., & Dave, R. (2009). *In vitro* models for antioxidant activity evaluation.pdf. *Afr. J. Microbiol. Res.*, 3(13), 981–996.
- Dan, S., Olahannya, P., Husna, N. El, Novita, M., & Rohaya, S. (2013). Kandungan Antosianin dan Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar Ungu Segar dan Produk Olahannya. *Agritech*, 33(03), 296–302. <https://doi.org/10.22146/agritech.9551>

- Dede, J.S. Juanda & Cahyono Bambang. (2000). *Ubi Jalar, Budi Daya, dan Analisa Usaha Tani*. Kanisius.
- Dhurhania, C. E., & Novianto, A. (2019). Uji Kandungan Fenolik Total dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Bentuk Sediaan Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 62. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v5i22018.62-68>
- Eko Waluyo<sup>1</sup>, Dwi Bagus Pambudi<sup>2</sup>, W. Wirasti<sup>3</sup>, S. S. (2021). *Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol, Fraksi Metanol Dan Fraksi N-Heksan Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas (L.) Lam.)*. 562–569.
- EU. (2020). *Optimal use of biogas from waste streams An assessment of the potential of biogas from digestion in the EU beyond 2020 digestion in the EU beyond 2020 Optimal use of biogas from waste streams. April 2017*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14770.40643>
- Ghosh, D. and Konishi, T. (2007). Anthocyanins and Anthocyanin-Rich Extract: Role in Diabetes and Eye Function. *Asia Pacific J. Clin. Nutr*, 16(2), 200–208.
- Gill, J. & Johnson, P. (2002). *Research methods for managers*, Sage.
- Hapsari, A. M., Masfria, M., & Dalimunthe, A. (2018). Pengujian Kandungan Total Fenol Ekstrak Etanol Tempuyung (*Shoncus arvensis L.*). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(1), 284–290. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i1.75>
- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia Penerjemah: Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro*. 147.
- Hardoko., Herdanto, Lina., Marsillam, S. (2010). *Pemanfaatan Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L. Poir) Sebagai Pengganti Sebagian Tepung Terigu dan Sumber Antioksidan pada Roti Tawar*. 20(1).
- Heyne, K. (1987). *Tumbuhan Berguna Indonesia, Jilid III, diterjemahkan oleh Badan Litbang Kehutanan, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta. Tumb Uhan Berguna Indonesia, Jilid III, Diterjemahkan Oleh Badan Litbang Kehutanan, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta*.
- Husna, E. N. (2013). Kandungan Antosianin dan Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar Ungu Segar dan Produk Olahannya. *AGRITECH*, 33.
- Isnaeni. (2012). Poltekkes Kemenkes Yogyakarta | 9. *Jurnal Kesehatan*, 6(6), 9–33. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/1134/4/4. Chapter 2.pdf>
- Izzaty, R. E., Astuti, B., & Cholimah, N. (1967). In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Penebar Swadaya.
- Jalar, V. U. (2007). *Gambar 1. Tanaman Ubi Jalar Gambar 2. Macam-macam Varietas Ubi Jalar*. 4–20.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).

- Kim, C. E., Shin, S., Lee, H. W., Lim, J., Lee, J. K., Shin, A., & Kang, D. (2018). Association between sleep duration and metabolic syndrome: A cross-sectional study. *BMC Public Health*, 18(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s12889-018-5557-8>
- Koswara, S. (2013). Teknik Pengolahan Umbi-Umbian : Pengolahan Umbi Talas. *Bogor IPB*, 1–20.
- Kumar, R., Bohra, A., Pandey, A. K., Pandey, M. K., & Kumar, A. (2017). Metabolomics for plant improvement: Status and prospects. *Frontiers in Plant Science*, 8(August), 1–27. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01302>
- Lestari, nur fitri. (2016). Bab ii kajian pustaka bab ii kajian pustaka 2.1. *Bab Ii Kajian Pustaka 2.1, 2004*, 6–25.
- Lidyawati, L., Dita, S. F., & Agustiany, C. M. (2021). Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L.*). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 2(1), 1–3. <https://doi.org/10.47065/jharma.v2i1.778>
- Meyer, L. . (1982). Food Chemistry. *The AVI Publishing Company Inc. Westport. University of California*.
- Okazaki, Y., & Saito, K. (2016). Integrated metabolomics and phytochemical genomics approaches for studies on rice. *GigaScience*, 5(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/s13742-016-0116-7>
- Orak, H. H. (2006). Total antioxidant activities, phenolics, anthocyanins, polyphenoloxidase activities in red grape varieties. *Electronic Journal of Polish Agricultural University Food Science and Technology*, 9, 118.
- P Putri. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Tepung Ubi Jalar Dari Beberapa Varietas Dengan Variasi Proses Pengeringan Dan Aplikasinya Pada Sifat Organoleptik Bakpao Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Eprints Umm*, 8–43.
- Parwata, I. M. O. A. (2016). Bahan Ajar Antioksidan. *Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana, April*, 1–54.
- Prayoga, E. (2013). Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*, 1–46.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y. D. (2018). Antosianin dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 6(2), 79–97.
- Rambe, N. (2018). UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Poliklinik UNIVERSITAS SUMATERA UTARA. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 1(3), 82–91.
- Riansyah, Y., Mulqie, L., & Choesrina, R. (2016). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu. *Prosiding Penelitian SPeSIA*, 630–636.
- Riza Marjoni, M., & Devi Novita, A. (2015). Kandungan Total Fenol Dan Aktivitas

- Antioksidan Ekstrak Air Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Total Content of Fenol and Antioxidant Activity of The Aqueous Extract of Cherry Leaf (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 23(3), 187–196.
- S. Agostini-Costa T Da, F. R, R. H, Silveira D, A. M. (2012). Secondary Metabolites. *Dhanarasu S*.
- Salem, M. A., De Souza, L. P., Serag, A., Fernie, A. R., Farag, M. A., Ezzat, S. M., & Alseekh, S. (2020). Metabolomics in the context of plant natural products research: From sample preparation to metabolite analysis. *Metabolites*, 10(1), 1–30. <https://doi.org/10.3390/metabo10010037>
- Salim, M., Dharma, A., Mardiah, E., & Oktoriza, G. (2017). Pengaruh Kandungan Antosianin Dan Antioksidan Pada Proses Pengolahan Ubi Jalar Ungu. *Jurnal Zarah*, 5(2), 7–12. <https://doi.org/10.31629/zarah.v5i2.209>
- Sari, Saebani, & Dhanardhonos. (2018). Antioksidan BHT. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 9–38.
- Sarwono. (n.d.). *Ubi Jalar*. Penebar Swadaya.
- Septiani, K. A., Parwata, N. O. A., & Putra, I. A. A. B. (2018). PENENTUAN KADAR TOTAL FENOL, KADAR TOTAL FLAVONOID DAN SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL DAUN GAHARU (*Gyrinops versteegii*). *Jurnal Matematika*, 12(1), 78–89.
- Solihin, M. A., Sitorus, S., Sutandi, A., & Widiatmaka, dan. (2017). Land Characteristics and Sweetness Quality of Cilembu Sweet Potato. *Journal of Natural Resources and Environment*, 7(3), 251–259. <https://doi.org/10.19081/jpsl.2017.7.3.251>
- Stephanie. (2014). *Stephanie.*, 5(3), 3–6. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.81730>
- Suprapti, L. (2003). *Tepung Ubi Jalar, Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Kanisius.
- Susilawati, S. N., & Putri, dan S. (2008). KARAKTERISTIK SIFAT FISIK DAN KIMIA UBI KAYU ( *Manihot esculenta* ) BERDASARKAN LOKASI PENANAMAN DAN UMUR PANEN BERBEDA. *Teknologi Industri Dan Hasil Pertanian*, 13(2), 59–72.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Tegar Pradana, B., & Gabriel Jonathan, J. (2016). Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, 0(0), 1. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/kejuangan/article/view/1547>
- Utara, U. S. (2018). *JIDAYA ADAPTASI KULTIVAR UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.)*.
- Warsito, M. F. (2018). Analisis Metabolomik : Metode Modern dalam Pengujian Kualitas Produk Herbal. *BioTrends*, 9(2), 38–47.
- Winarti, S. (2010). Fungsional. *Makanan Fungsional*. Yogyakarta: Graha Ilmu.