

DAFTAR PUSTAKA

- Achyadi, N. S., Taufik, Y., & Khairunissa, D. I. (2017). Pengaruh Konsentrasi Bubur Buah Dan Tepung Kedelai Terhadap Karakteristik Fit Bar Black Mulberry. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 4(3), 248–254.
- Adawiyah, Sukandar, D., & Muwanah, A. (2015). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 1(2), 130–136.
- Agustiarini, V., & Wijaya, D. P. (2022). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol-air (1:1) bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Penelitian Sains*, 24, 29–32.
- Amelia, F. R. (2016). Penentuan jenis tanin dan penetapan kadar tanin dari buah bungur muda (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) secara spektrofotometri dan permanganometri. *CALYPTRA*, 4(2), 1–20.
- Amin, A., Wunas, J., & Anin, Y. M. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Klika Faloak (*Sterculia Quadrifida* R.Br) Dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 111–114.
- Anton, N., Yudistira, A., & Siampa, J. P. (2021). Antioxidant Activity Test Of Ethanol Extracts Of Sponge Ianthella Basta From Tumbak Village Waters Pusomaen District Southeast Regency. *PHARMACON*, 10(1), 713–719.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Arnanda, Q. P., & Nuwarda, R. F. (2019). Penggunaan Radiofarmaka Teknesium-99M dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka*, 17(2), 236–243.
- Blandina, B., Siregar, L. A. M., & Setiado, H. (2019). Identifikasi Fenotipe Pisang Barangan (*Musa acuminata* Linn.) di Kabupaten Deli Sedang Sumatera

- Utara: Identification Phenotypic of the Barangan Banana (*Musa acuminata* Linn.) in Deli Serdang reGENCY of North Sumatra. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(1), 94–105.
- Blois, M. s. (1958). Antioxidant Determinations by the Use of a Stable Free Radical. *Nature*, 181, 1199–1200.
- Blum, R., Putri, D. M., & Lubis, S. S. (2020). Skrining Fitokimia. *Amina*, 2(3), 120–125.
- Chandra, F., & Lister, I. N. E. (2019). Uji Aktivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Barangan terhadap Pertumbuhan Jamur *Pityrosporom* *Ovale*. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(1), 32–40.
- Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.). *Prosiding Seminar Nasional*, 4, 1210–1218.
- Ekawati, M. A., Suirta, I. W., & Santi, S. R. (2017). Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada daun sembukan (*Paederia foetida* L) serta uji aktivitasnya sebagai antioksidan. *Jurnal Kimia*, 11(1), 43–48.
- Fitriani, N., Herman, & Rijai, L. (2019). Antioksidan Ekstrak Daun Sumpit (*Brucea javanica* (L.) Merr) dengan Metode DPPH. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(1), 57–62.
- Gandjar, I. K., & Rohman, A. (2012). *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Yogyakarta, Pustaka Pelajar.
- Gunawan, D. H. (2018). Penurunan Senyawa saponin pada gel lidah buaya dengan perebusan dan pengukusan. *Jurnal Teknologi Pangan*, 9(1), 41–44.
- Gusnedi, R. (2013). Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pilar of Physics*, 2, 76–83.
- Handayani, R., Fans, K., Mastuti, T. S., & Rosa, D. (2021). Comparison Study of Antioxidant Activity From Three Banana Leaves Extracts. *Jurnal Teknologi*

- Dan Industri Pangan*, 32(1), 92–97. <https://doi.org/10.6066/jtip.2021.32.1.92>
- Hasti, S., & Makbul, R. (2022). *Aktivitas Antiradikal DPPH Ekstrak Etanol Kulit Batang Artocarpus Altilis (Parkinson ex F.A.Zom) Fosberg*. 11(2), 23–29.
- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan senyawa metabolit sekunder tanaman (tanin dan saponin) dalam mengurangi emisi metan ternak ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 89–98.
- Hikal, W. M., Ahl, S.-A., & H, H. A. (2021). Banana Peels as Possible Antioxidant and Antimicrobial Agents. *Asian Journal of Research and Review in Agriculture*, 3(3), 35–45.
- Indarto, I., & Murinto, M. (2017). Deteksi kematangan buah pisang berdasarkan fitur warna citra kulit pisang menggunakan metode transformasi ruang warna HIS. *JUITA: Jurnal Informatika*, 5(1), 15–21.
- Ipand, I., Triyasmono, L., & Prayitno, B. (2016). Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.). *Jurnal Pharmascience*, 3(1), 93–100.
- Irianti, T., Sugiyanto, Nuranto, S., & Kuswandi. (2017). *Antioksidan*. Gajah Mada Press.
- J. B Harborne, Sudiro, I., Padmawinata, K., & Niksolihin, S. (1987). *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan Cetakan Ke- 2*. Penerbit ITB.
- Jami'ah, S. R., Ifaya, M., Pusmarani, J., & Nurhikma, E. (2018). Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol kulit pisang raja (*Musa paradisiaca sapientum*) dengan metode DPPH (2, 2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 4(1), 33–38.
- Khasanah, I., & Ulfah, M. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Dengan Metode DPPH (1 , 1-difenil-2- pikrilhidrazil). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 11(2),

9–17.

- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2017). Uji aktivitas antioksidan vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53–62.
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Uji senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan tanaman patah tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal Mipa*, 9(2), 64–69.
- Manurung, R. N., & Sitorus, M. (2022). Secondary Metabolite Phytochemical Screening Of Toba Frankincense Leaves (*Styrax Paranelonerum* Perk). *Indonesian Journal of Chemical State University of Medan*, 5(1), 4–5.
- Marliana, S. D., & Suryanti, V. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq . Swartz .) dalam Ekstrak Etanol The phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of. *Biofarmasi*, 3(1), 26–31.
- Milandari, M. (2012). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Garcinia Kyla Roxb, Dengan Metode DPPH dan Identifikasi Senyawa Kimia Fraksi Yang Aktif*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UI.
- Minarno, E. B. (2016). Analisis Kandungan Saponin pada Daun dan Tangkai Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *El-Hayah*, 5(4), 143–152.
- Morales-González, J. A. (2013). *Oxidative Stress and Chronic Degenerative Diseases: a Role for Antioxidants*. Intech Publisher.
- Nahat, P. M., Muljati, T. P. S., & Nurcholis. (2017). Kandungan Asam Sianida Dan Aktivitas Antioksidan Pada Kluwak (*Pangium Edule* Reinw.) Setelah Proses Perebusan. *Analisis Kesehatan Sains*, 6(2), 495–500.
- Nasrun, N., Jalaluddin, J., & Herawati, H. (2017). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Barangan Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Cair. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(2), 19–26.
- Ngibad, K., & Lestari, lilla P. (2020). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Fenolik

- Total Daun Zodia (*Evodia suaveolens*). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 94–109. <https://doi.org/10.20961/alchemy.16.1.35580.94-109>
- Noer, S., Pratiwi, R. D., Gresinta, E., Biologi, P., & Teknik, F. (2018). Penetapan kadar senyawa fitokimia (tanin, saponin dan flavonoid) sebagai kuersetin pada ekstrak daun inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., Pascasarjana, P., Mataram, U., & Words, K. (2016). SKRINING FITOKIMIA DARI EKSTRAK BUAH BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L) DALAM SEDIAAN SERBUK. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2(1), 97–103.
- Nuryanti, S., & Pursitasari, D. (2014). Qualitative Test of Secondary Metabolites Compounds in Palado Leaves (*Agave Angustifolia*) Extracted With Water and Ethanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(August), 165–172.
- Parwata, M. O. A. (2016). *Antioksidan*. Udayana Press.
- Pizzino, G., Irrera, N., Cucinotta, M., Pallio, G., Mannino, F., Arcoraci, V., Squadrito, F., Altavilla, D., & Bitto, A. (2017). Oxidative stress: harms and benefits for human health. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 1–13.
- Planchonia, P., Putat, F., & Planchonia, L. (2022). Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Fenolik Dari Daun Putat (*Planchonia valida* Blume). *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 5(2), 85–98.
- Poerba, Y. S., Martanti, D., Handayani, T., Herlina, & Witjaksono. (2016). Katalog Pisang Koleksi Kebun Plasma Nutfah Pisang Pusat Penelitian Biologi-LIPI. In *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia* (Vol. 53, Issue 9).
- Pratama, A. N., & Busman, H. (2020). Potensi antioksidan kedelai (*Glycine Max* L) terhadap penangkapan radikal bebas. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(1), 497–504.
- Purwati, S., Lumowa, S. V. T., & Samsurianto. (2017). Skrining Fitokimia Daun

- Saliara (*Lantana Camara L*) Sebagai Pestisida Nabati Penekan Hama Dan Insidensi Penyakit Pada Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 153–158.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Asosiasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia (APPTI).
- Sibua, P., Simbala, H. E. I., & Datu, O. S. (2022). Antioxidant Activity Test Of Pinang Yaki (*Areca Vestiararia*) Leaf Extract Using The Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picrydrazyl) Method. *PHARMACON*, 11(2), 1408–1416.
- Statistik, B. P. (2022). Statistik Tanaman Hortikultura Sumatera Utara. Medan: Badan Pusat Statistik. In *Katalog BPS: 5102001.12*.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. CV Anugrah Utama Raharja.
- Suleman, I. F., Sulistijowati, R., Manteu, S. H., & Nento, W. R. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin Dan Antioksidan Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). *Jambura Fish Processing Journal*, 4(2), 94–102.
- Susanti, N., Purba, J., & Simatupang, D. P. (2021). Increased Stability of Styrax benzoin Extract and Fraction with the Addition of Cosolvents Increased Stability of Styrax benzoin Extract and Fraction with the Addition of Cosolvents. *Journal of Physics*, 1819(1), 1–5. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1819/1/012049>
- Wardaniati, I., & Yanti, R. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Propolis Lebah Trigona (*Trigona itama*). *JOPS*, 2(1), 14–21.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., Abdullah, S. S., & Stout, D. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* Dari Perairan Pulau Bangka Likupang Terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*. *PHARMACON*, 10(1), 706–7112.

Whika, F. D., Leni, R., & Ismi, R. (2017). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197–202.

Yudono, B. (2017). *Spektrometri*. SIMETRI.

Yuhemita, & Juniarti. (2011). Analisis senyawa metabolit sekunder dari ekstrak metanol daun surian yang berpotensi sebagai antioksidan. *Makara Journal of Science*.

Yuslianti, E. R. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan(1st ed.)*. CV Budi Utama.

