

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, A., Sukandar, D., & Muawanah, A. (2015). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal Kimia VALENSI*, 1(8), 130–136.
- Aditya, M., & Ria Ariyanti, P. (2020). Manfaat Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) sebagai Antioksidan. *Majority*, 5(3), 29-36.
- Afriani, S., Idiawati, N., Destiarti, L., & Arianie, L. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Daging Buah Asam Paya (*Eleiodoxa conferta* Burret) Dengan Metode DPPH dan Tiosianat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(1), 49-56.
- 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(1), 29.
- Al-Hmoud, H, A., Ibrahim, N, E., ElHallous, E, I. (2019). Surfactants solubility, concentration and the other formulations effects on the drug release rate from a controlled-release matrix. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 8(13), 364–371.
- Alam, M. N., Bristi, N. J., & Rafiquzzaman, M. (2021), Review on in vivo and in vitro methods evaluation of antioxidant activity. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 21(2), 143–152.
- 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
- Aminah., Hamsinah., & Milwan, A, N, F. (2023). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Porang (*Amorpophallus muelleri* Blume) Secara Spektrofotometri Uv- Vis. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 164–175.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2019). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Arnanda, Q. P., & Nuwarda, R. F. (2019). Penggunaan Radiofarmaka Teknisium-99M Dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka Suplemen*, 14(1), 1–15.
- Aryanti, R., Perdana, F., Rizkio, R, A, M. (2021). Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan Pada Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(1), 15-24.
- Astuti, I. P., & Munawaroh, E. (2021). Karakteristik Mofrologi Daun Sirih Merah: *Piper crocatum* Ruitz & Pav dan *Piper porphyrophyllum* N.E.Br. Koleksi Kebun Raya Bogor. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*, 7(3), 83–85.
- Azizah, N. (2019). Tanaman Sirih Sebagai Sumber Inspirasi Penciptaan Karya Batik Tulis. *Skripsi Fakultas Seni Rupa Dan Desain Institusi Seni Inonesia*, 1–218.

- Badaring, D. R., Puspitha, S., Sari, M., Nurhabiba, S., Wulan, W., Anugrah, S., Lembang, R., & Biologi, J. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 34-40.
- Blois, M. s. (1958). Antioxidant Determinations by the Use of a Stable Free Radical. *Nature*, 181, 1199–1200
- Chandra, F., & Lister, I. N. E. (2019). Uji Aktivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Barangan (*Musa Acuminata* Colla.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Pityrosporum Ovale*. *Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan*. 6(1), 32–40.
- Damanis, F. V. M., Wewengkang, D. S., & Antasionasti, I. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Ascidian *Herdmania Momus* Dengan Metode Dpph (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Pharmacon*, 9(3), 464-472.
- Devitria, R. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Ciplukan menggunakan Metode 2,2-Diphenyl 1-Picrylhydrazyl (DPPH). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(1), 31–36.
- Dewi, N. R. K., Kuncoro, H., & Rijai, L. (2019). Potensi Sitotoksik Ekstrak Air Daun Sirih Hitam (*Piper* sp.). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(1), 11–15.
- Fakriah, K. E., . A., & . R. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 3-11.
- Hamzah, S. R. (2019). Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirih Merah dan Daun Sirih hijau terhadap Kematian Larva *Aedes* sp. *Program Studi DIV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan*. 9(2), 87-93.
- 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.
- Hartati. (2020). Ekstraksi Gelombang Mikro Terpenoid Daun Surian (*Toona sureni merr*). *Inovasi Teknik Kimia*, 1(2), 98–103.
- Hastuty, R. (2020). Profil Fitokimia Dan Gc-Ms Daun Sirih Hitam (*Piper Betle* L.) Dari Sekitar Khdtk Labanan, Kabupaten Berau. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 25(1), 37-44.
- Heliawati, L., Lestari, S., Hasanah, U, A. D. dan K. D. (2022). Phytochemical Profile of Antibacterial Agents from Red Betel. *Molecules*, 27(9), 2861.
- Ionita, P. (2021). The chemistry of dpph· free radical and congeners. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(4), 1–15.
- Irianti, T, T., Kuswandi, Sindu, N, P. (2021). *Antioksidan dan Kesehatan* (1st ed.). UGM Press.
- Irianty, R, S., & Yenti, S, R. (2021). Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol-Air Terhadap Kadar Tanin Pada Sokletasi Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*). *SAGU*, 13(1), 1-7.

- Kausar, R, A., Putra, A, S, E., & Tutik. (2023). Hubungan Kadar Flavonoid Dengan Aktivitas Antioksidan Pada Daun Jambu Air (*Syzygium Aqueum*) Dan Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Analis Farmasi*, 8(2), 738–742.
- Kamilatussaniah., Yuniastuti, A., & Iswari, RS. (2020). Pengaruh Suplementasi Madu Kelengkeng Terhadap Kadar Tsa Dan Mda Tikus Putih Yang Diinduksi Timbal (Pb). *Jurnal MIPA*, 38(2), 108-114.
- Khalish, M., & Wulandari, L. Y. (2020). The Vitamin C Berpengaruh dalam Memperbaiki Kerusakan Hepar Akibat Pemberian Monosodium Glutamat. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(2), 125–130.
- Khasanah, I., Ulfah, M., & Sumantri, S. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2- pikrilhidrazil). *E-Publikasi Fakultas Farmasi*, 11(2), 9–17.
- Koirewoa, Y. A., Fatimawali, & Wiyono, W. I. (2021). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.). *Pharmacon*, 1(1), 47–52.
- Kusumawardany, S. F., Utami, N., & Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi Dan Aktivitas Antioksidan Nanoenkapsulasi Ekstak Etanol Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 27(3), 133–139.
- Mahmud, Y., Ulpa, N., & Aulawi, T. (2021). Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Ornatum N.E.Ba.*) Terhadap *Colletotrichum Capsici* (Syd.) E.J. Butler & Bisby Secara In Vitro. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(2), 94–101.
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Phytochemical Compound Test and Antioxidant Activity of Broken Bone Plants (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal MIPA*, 9(2), 64-73.
- Maulidha, N., Fridayanti, A., & Masruhim, M. A. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirih Hitam (*Piper sp.*) terhadap DPPH (1,1-diphenyl-2-picryl hydrazyl). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(1), 16–20.
- Mien, D, J., Carolin, W, A., & Firhani, P, A. (2020). Penetapan Kadar Saponin Pada Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria Trifasciata Prain Varietas S. Laurentii*) Secara Gravimetri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*. 2(2), 65-69.
- Muttaqin, N, A, I. (2019). Pengaruh Suhu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Dan Kulit Batang Mangrove *Rhizophora Mucronata* Dari Kelurahan Pilang, Kota Probolinggo. *Analytical Biochemistry*, 11(1), 1–5.
- Ngibad, K., & Lestari, L. P. (2020). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Fenolik Total Daun Zodia (*Evodia suaveolens*). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 94-109
- Partafi, N., & Windono, T. (2021). Red betel (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) literature review. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 1(2), 106–115.

- Prasetya, F., Arifuddin, M., & Ibrahim, A. (2021). Identifikasi Senyawa Marker Dominan Ekstrak Daun Sirih Hitam dan Kuantifikasi Berdasarkan Perbedaan Lokasi Tanam. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2), 147-157.
- Pratiwi, I, R, E., Abidin, Z., & Aminah. (2023). Penetapan Kadar Senyawa Saponin Pada Batang dan Daun Beberapa Tanaman Pada Family Asteraceae. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 18-21.
- Puspitasari, A. D., & Prayogo, L. S. (2019). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(2), 1–8.
- Putri, A. K., Satwika, Q. E., Sulistyana, Y., & Arindias, Z. (2019). Studi morfologi Piper betle L. dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari – hari. *Universitas Sebelas Maret*, 1(1), 1–7.
- Putri, A. P., Chattri, M., & Advinda, L. (2023). Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compounds in Plants Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*, 8(2), 251–258.
- Rahim, N. (2021). Penentuan Kadar Hidrokuinon Dalam Krim Pemutih Wajah Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*. 5(2), 63-68.
- Rahmawati, R., Muflihunna, A., & Sarif, L. M. (2020). Analisis Aktivitas Antioksidan Produk Sirup Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 97–101.
- Rantung, O., Korua, A. I., & Datau, H. (2021). Perbandingan Ekstraksi Vitamin C dari 10 Jenis Buah-Buahan Menggunakan Sonikasi Dan Homogenisasi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(3), 124–133.
- Sadik, F. (2023). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Metanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Yang Berpotensi Sebagai Antioksidan. *Kieraha Medical Journal*. 5(1), 48–53
- Suhartati, T. (2020). Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik (T. A. Creative (ed.)). CV. Anugrah Utama Raharja.
- Tahir, M., Muflihunna, A., & Syafrianti, S. (2019). Penentuan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Nilam (*Pogostemon cablin Benth.*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 215–218.
- Tandi, J., Melinda, B., Purwantari, A., & Widodo, A. (2020). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* L . Moench) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis [Qualitative and Quantitative Analysis of Secondary Metabolites in Ethanol Extract of Okra (*Abelm*. *Jurnal Riset Kimia*, 6(4), 74–80.
- Theafelicia, Z., & Wulan, S. N. (2023). Perbandingan Berbagai Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan (Dpph, Abts Dan Frap) Pada Teh Hitam (*Camellia Sinensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35-44.

- Tonahi, M. J., Nuryanti, S., & Suherman. (2019). Antioksidan Dari Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Antioxidant of Red Betel (*Piper crocatum*) Leaves. *Jurnal Akad Kimia*, 3(3), 158–164.
- Utami, R., Furi, M., & Tryanasari, L. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak, Fraksi Daun, dan Kulit Batang Derendan (*Lansium parasiticum* var. *Aqueum* (Jack) Kostrm) dengan Metoda DPPH. *Jurnal ICA (Indonesian Chemia Acta)*, 6(1), 10–17.
- Wati, E. A., Prasetya, F., & Suparningtyas, J. F. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 16(2), 21–24.
- 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
- Wibawa, J. C., Wati, L. H., & Arifin, M. Z. (2020). Mekanisme Vitamin C Menurunkan Stres Oksidatif Setelah Aktivitas Fisik. *JOSSAE : Journal of Sport Science and Education*, 5(1), 57.
- Widiyastuti, Y., Haryanti, S., & Subositi, D. (2020). Karakterisasi Morfologi dan Kandungan Minyak Atsiri Beberapa Jenis Sirih (*Piper* sp.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 3(4), 474–481.
- Yudono, B. (2017). *Spektrometri* (A. A. Bama (ed.); 1st ed.). *Simetri*.
- Yuhernita, & Juniarti. (2021). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Metanol Daun Surian yang Berpotensi sebagai Antioksdan. *Fakultas Kedokteran Universitas Yarsi Jakarta*, 15(1), 48–52.

