

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, Goeswin. (2007). Teknologi Bahan Alam. Bandung : ITB Press
- Ahmad AR, Juwita, Ratulangi SA, Malik A. (2015). Penetapan Kadar Fenolik dan Flavanoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etlintera elatior*). 2015;2(1)
- Algopeng, Z. (2018). Buku Pengenalan Tumbuhan Obat Taman Nasional Bukit Duabelas Provinsi Jambi. *Balai Taman Nasional Bukit Duabelas*. Sarolangun.
- Ali, A., Chong, C. H., Mah, S. H., Abdullah, L. C., Choong, T. S. Y., & Chua, B. L. (2018). Impact of storage conditions on the stability of predominant phenolic constituents and antioxidant activity of dried piper betle extracts. *Molecules*, 23(2). <https://doi.org/10.3390/molecules23020484>
- Aminah., Tomayahu N., dan Abidin Z. (2017). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. Vol.4(2): 226-230
- Andayani, R., Lisawati, Y. & Maimunah. (2008). Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolat Total dan Likopen Pada Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum L.*). *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*. Vol. 13, No. 1.
- Aniszewski, T. (2007). Alkaloids Secret of Life. Elsevier. Amsterdam.
- Asyhar, R., Intan L. dan Nanda Y. (2022). Antioxidant Activity Test of Akar Kancil (*Smilax zeylanica L.*). *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*. Vol. 14, No.1
- Beecher GR. (2003) Overview of dietary flavonoids: nomenclature, occurrence and intake. *J Nutrition*; 133:3248S-3254S.
- Chandrasekara, Kavita., Salman, Mohammed., dan Chavan, Sunil Kumar D. (2018). Aloe vera- A Herbal Panacea for Periodontal Disease. *EC Dental Science* 17.10 : 1749-1758. India
- Dewata, I. P., Wipradyadewi, P. A. S., & Widarta, I. W. R. (2017). Pengaruh Suhu dan Lama Penyeduhan Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Sifat Sensoris Teh herbal Herbal Daun Alpukat (*Persea americana Mill*). *Jurnal ITEPA*, 6(2), 30–39
- Dewi R, (2011), Uji Kualitatif dan Kuantitatif Tanin pada Kulit Batang dan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi L.*) Secara Spektrofotometri Menggunakan Pereaksi Biru Prusia, Surabaya, *Fakultas Farmasi*. Universitas Surabaya
- Dewi, S. R., N. Ulya dan B. D. Argo. (2018). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak *Pleurotus ostratus*. *Roma Teknik Pertanian*. Vol 11(1) : 1-11.
- Diartono, Dwi Agus. (2008). Media Pembelajaran Desain Grafis Menggunakan Photoshop Berbasis Multimedia. ISSN : 0854-9524. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* Vol XIII No. 2. Juli 2008
- Endarini, L.H. (2016). Farmakognisi dan Fitokimia. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*: Jakarta Selatan.
- Fajriati I. (2006). Optimasi metode penentuan tanin (Analisis tanin secara spektrofotometri dengan pereaksi Orto-Fenetrolin). *Jurnal Kauni*. 2(2): 108-120.
- Fathinatullabibah., Kawiji., Lia U. K., (2014). Stabilitas Antosianin Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis*) terhadap Perlakuan pH dan Suhu. *Jurnal Aplikasi Pangan*. 3(2): 60-63
- Firdaus, M., Nazaruddin dan Siska C. (2021). Efek Lama Perebusan terhadap Aktivitas Antioksidan Air Rebusan Batang Brotowali (*Tinospora crispa L.*). *Journal of Food and Agricultural Product*. Vol 1. No.2

- Hagerman, A. E. (2002). Tannin handbook. *Department of chemistry and Biochemistry*, Miami University.
- Hamid, A.A., Aiyelaagbe, O.O., Usman, L.A, Ameen, O.M., Lawal, A. (2010). Antioxidant : its Medical and Pharmacological Applications. *African Journal of pure and applied chemistry* vol.4(8), 142-151
- Hanani, E., Mun'im, A. dan Sekarini R. (2005). Identifikasi Senyawa Antioksidan Dalam *Spon Callyspongia sp* Dari Kepulauan Seribu, *Majalah Ilmu Kefarmasian*, Vol. II, No.3, 127 - 133.
- Harbone, J.B. (1997) *Phytochemical Methods*. Terjemahan Padmawinata k, Soediro I. Bandung : *Penerbit ITB*
- Harborne, J., Padmawinata, K., & Soediro, I. (2006). *Metode Fitokimia Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. ITB, Bandung.
- Harnov., E. Amzu dan R. Soekmadi. (2016). Konservasi Hutan Belajar dari Nilai- Nilai Etik dan Tradisi Bejernang Suku Anak Dalam Di Taman Nasional Bukit Dua Belas, Provinsi Jambi. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*. Vol 3(1) : 24-38.
- Hasan, M. N. & Laily, Ainun. (2014). Uji Kandungan Flavonoid dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Etanol Simplisia Bunga Pepaya Gantung Saat Kuncup dan Mekar. 10.13140/RG.2.2.19762.40647.
- Hasim, Syamsul Falah dan Lia Kusuma Dewi. (2016). Pengaruh Perebusan Daun Singkong (*Manihot esculenta crantz*) terhadap Kadar Total Fenol, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidannya. *Current Biochemistry* Volume 3 (3): 116 – 127.
- Haslina dan Sri Untari. (2017). Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi Ekstrak Rambut Jagung (*Corn Silk*) Terhadap pH, Total Fenol Dan Aktivitas Antibakteri. Fakultas Teknologi Hasil Pertanian. *Universitas Semarang*, Semarang.
- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan Senyawa metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak. *Jurnal Penelitian Pendidikan Sosial Humaniora Ruminansia*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2).
- Hossain, M. A., S. Saha., M. Asadujjaman dan S. A. Khan. (2013). Analgesic, Antioxidant and Antibacterial activity of *Smilax zeylanica* linn. (family-smilacaceae)". *Pharmacology Online*. Vol 1 : 244-250.
- Ibrahim, A.M., Yunita, H.S.Feronika. (2015). Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Ekstraksi terhadap Sifat Kimia dan Fisik pada Pembuatan Minuman Sari Jahe Merah dengan Kombinasi Penambahan Madu sebagai Pemanis. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*.
- Indriati, G. (2014). Etnobotani Tumbuhan Obat yang Digunakan Suku Anak Dalam Di Desa Tabun Kecamatan VII Koto Kabupaten Tebo Jambi. *Jurnal Saintek*. Vol 6(1) : 52-56.
- Ioannou, I., Chekir, L., & Ghoul, M. (2020). Effect of heat treatment and light exposure on the antioxidant activity of flavonoids. *Processes*, 8(9). <https://doi.org/10.3390/pr8091078>
- Iriany., Pandiangan, F., Eka P, C. (2017). Ekstraksi Tanin Dari Kulit Kayu Akasia Dengan Menggunakan Microwave: Pengaruh Daya Microwave, Waktu Ekstraksi Dan Jenis Pelarut. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(3): 52-57
- Ismarani. (2012). Potensi Senyawa Tannin dalam Menunjang Produksi Ramah Lingkungan. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 3(2).
- Issutarti, Devi, M., Martiningtyas, A., & Millati, A. (2021) Analysis of Chemical and Physical Properties of Boiling Time in Kecombrang Drink (Etlingera Elatior, Jack). *IOP Conf. Ser. : Earth Environ. Sci.* 1012 012034
- Kabangnga, Y., E. Purwanto, A. Sugiharta. (2012). Tumbuhan Obat Taman Nasional Kutai (Edisi Perdu). *Balai Taman Nasional Kutai*. Bontang.

- Karadag, A., Ozcelik, B., & Saner, S. (2009). Review of methods to determine antioxidant capacities. *Food Analytical Methods*, 2(1), 41–60.
- Karastogianni, S., Girousi, S., & Sotiropoulos, S. (2016). pH: principles and measurement. In *Encyclopedia of Food and Health* (pp. 333–338). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-384947-2.00538-9>
- Kristianti AN, Aminah NS, Tanjung M, Kurniadi B. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas.
- Kumar S and AK Pandey. (2012). Antioxidant, Lipo-Protective and Antibacterial Activities of Phytoconstituents Present in Solanum xanthocarpum Root. *International Review of Biophysical Chemistry* 3, 42-47.
- Kurniati, D., Arifin, H. R., Ciptaningtyas, D., & Windarningsih, F. (2007). Kajian Pengaruh Pemanasan terhadap Aktivitas Antioksidan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia) sebagai Alternatif Sumber Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Pangan*, 3(1), 20–25.
- Laby, J. R. A., Rumiati, F., dan Sumbayak, E. M. (2017). Pengaruh Pemberian Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) terhadap Kadar Enzim Alanin Transaminase (ALT) dan Aspartat Transaminase (AST) Mencit yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Jurnal Kedokteran Meditek*. Vol.23(61):15-22.
- Lantah, P.L., L. A. D.Y. Montolalu & A. R. Reo. (2017). Kandungan Fitokimia dan Kandungan Antikoksidan Ekstrak Metanol Rumput Laut Kappaphycus alvarezii. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3).
- Loku, K., Aoyama Y., Tokuno, A., Terao, J., Nakatani, N., Takei, Y. (2001). Various Cooking Methods and The Flavonoid content in onion. *J Nutr Sci Vitaminol*.
- Mahmudatussa'adah, A., Chen, Y. S., Yang, J. H., & Chiang, B. H. (2014). Karakteristik warna dan aktivitas antioksidan antosianin ubi jalar ungu. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 25(2), 176–184.
- Miranti, M., Wardatun, S., Fauzi, A. (2016). Aktivitas Antioksidan Minuman Jeli Sari Buah Pepaya California (*Carica papaya L.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol 6. No. 1.
- Markovic, I., Ilic, J., Markovic, D., Simonovic, V., & Kosanic, N. (2013). Color Measurement of Food Products using CIE L * a * b * and RGB Color Space. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 4, 50–53.
- Muhammad, P. H., L. P. Wrasisati & A. A. M. Dewi Anggreni. (2015). Pengaruh suhu dan Lama Curing Terhadap Kandungan Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 3 (4).
- Ningrum, R., E. Purwanti., & Sukarsono. (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (*Rhodymyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2 (3).
- Prabhakar, P.K., dan Doble, M., (2009). Synergistic Effect of Phytochemicals in Combination with Hypoglycemic Drugs on Glucose Uptake in Myotubes, *J. Phytomedicine*, 16, 1119–1126.
- Pradedova, E. V., Isheeva, O. D., & Salyaev, R. K. (2011). Classification of the antioxidant defense system as the ground for reasonable organization of experimental studies of the oxidative stress in plants. *Russian Journal of Plant Physiology*, 58(2), 210–217.
- Puspitasari, A. D., & Prayogo, L. S. (2016). Pengaruh waktu perebusan terhadap kadar flavonoid total daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 1(2).
- Rafi, M. (2003). Identifikasi Fisik dan Senyawa Kimia pada Tumbuhan Obat: Focus Pada Tanaman Obat untuk Diabetes Mellitus. Di dalam Pelatihan Tanaman Obat

- Tradisional (Swamedikasi): Pengobatan Penyakit Diabetes Millitus. Bogor: Pusat Studi Biofarmaka Lembaga Penelitian IPR.
- Rahmah A.N, Asnani, Rejeki S. (2020). Nilai Sensori, pH dan TVB Petis Dari Cairan Pemindangan Ikan Layang (*Decapterruss sp.*) yang Diolah Menggunakan Asam Yang Berbeda. *Jurnal Fish Protect.* 3(2):200-206
- Robinson, T. (1995). Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi. Diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB
- Rochmatika, L. D., Kusumastuti, H., Setyaningrum, G. D., & Muslihah, N. I. (2012). Analisis Kadar Antioksidan Pada Masker Wajah Berbahan Dasar Lapisan Putih Kulit Semangka (*Citrullus vulgaris schrad*). *Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*.
- Rompas, R.A., H.J. Edy, A. Yudistira. (2012). Isolasi dan identifikasi flavonoid dalam daun lamun (*Syringodium isoetifolium*). *Pharmacon.* 1(2): 59-62.
- Ryanata E, Palupi S, Azminah. (2015). Penentuan Jenis Tanin dan Penetapan Kadar Tanin dari Kulit Buah Pisang Masak (*Murs paradisiaca L.*) Secara Spektrofotometri dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Univeritas Surabaya.* 2015;4(1)
- Saravanakumar, S., C. Felicia., S. S. Sundarapandian dan Sathiyanyanamurthy. (2014). Pythochemical Screening of The Methanol Extract of Root Tuber *Smilax china*. *International Journal of Pharmateutical and Biologigal Science Archieve.* Vol 2(7) : 1-5.
- Satolom, C. C., M. R. J. Runtuwene, & J. Abidjulu. (2015). Isolasi Senyawa Flavonoid Pada Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria Giseke*). *Jurnal MIPA UNSRAT Online,* 4(1).
- Satriyanto, B., Widjanarko, S.B., dan Yunianta. (2012). Stabilitas Warna Ekstrak Buah Merah (*Pandanusconoideus*) Terhadap Pemanasan Sebagai Sumber Potensial Pigmen Alami. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 13(3) : 157-168
- Sekarini, G. A. (2011). Kajian Penambahan Gula dan Suhu Penyajian Terhadap Kadar Total Fenol, Kadar Tanin (Katekin) dan Aktivitas Antioksidan pada Minuman Teh Hijau (*Camellia sinensis L.*). Skripsi. Jur. Teknologi Hasil Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Setyaningsih, D., Appriyanto, A., dan Sari, M. P. (2010). Analisa Sensori untuk Industri Pangan dan Agro. *IPB Press.* Bogor.
- Standar Nasional Indonesia. (1995). Minuman Sari Buah. *Badan Standarisasi Nasional.* SNI 01-3719-1995.
- Sukardi, Mulyarto A.R, Safera W., (2007), Optimasi Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Tanin Pada Bubuk Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidii Folium) Serta Biaya Produksinya, Malang, Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya
- Sukardiman., Agil, M., Prajogo, B., dan Rahman, A. (2014). Buku Ajar Farmakognosi- Jilid 1. *Airlangga University Press.* Surabaya
- Sulasiyah, P. R. Sarjono, & A. L. N. Aminin (2018). Antioxidant from Turmeric Fermentation Products (*Curcuma longa*) by *Aspergillus Oryzae*. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi,* 21(1)
- Susilowati, S., & Desi, A. (2022). Boiling Time-Dependent Studies on The Total Flavonoids Content and Antioxidant Activities in *Dendrophloe Petandra (L.) Miq.* *Indonesian Journal of Global Health Research,* 4(4), 691-698.
- Syafarina, M., Irham, T., Edyson. (2017). Perbedaan Total Flavonoid antara Tahapan Pengeringan Alami dan Buatan pada Ekstrak Daun Binjai (*Mangifera caesia*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi Univ. Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Talogo, A.S. (2015). Pengaruh Waktu dan Temperatur Penyimpanan Terhadap Tingkat Degradasi Kadar Amoksisilin dalam Sediaan Suspensi Amoksisilin - Asam Klavulanat. *J.Hort.* 15(1): 127-136.

- Tarwendah, I.P. (2017). Studi Komparasi Atribut Sensoris dan Kesadaran Merek Produk Pangan. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 5(2): 66-73.
- Wahyuni S. & Marpaung M.P. (2020) Penentuan kadar alkaloid total ekstrak akar kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers) berdasarkan perbedaan konsentrasi etanol dengan metode spektrofotometri UV-VIS. *J Pendidik Kim dan Ilmu Kim*. 2020;3(2):52–61.
- Widaryanto, E dan N. Azizah. (2018). Perspektif Tanaman Obat Berkhasiat. *UB Press*. Malang.
- Wink M., dan Witte L. (1989). Storage of Quinolizidine Alkaloids in *Macrosiphum albifrons* and *Aphis genistae*. ISSN: 0171-9177
- Yuliantari, N. W. A. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata L*) Menggunakan Ultrasonik. (Skripsi)