

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Z. and Damayanti (2018) 'Penuaan Kulit : Patofisiologi dan Manifestasi Klinis (Skin Aging : Pathophysiology and Clinical Manifestation)', *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin – Periodical of Dermatology and Venereology*, 30(03), pp. 208–215. Available at: [http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=850430&val=7405&title=Penuaan Kulit: Patofisiologi dan Manifestasi Klinis](http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=850430&val=7405&title=Penuaan%20Kulit:%20Patofisiologi%20dan%20Manifestasi%20Klinis).
- Alen, Y., Agressa, F. L. and Yuliandra, Y. (2017) 'Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung Schizostachyum brachycladum Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan', *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2), pp. 146–152.
- Amelinda, E., Widarta, I. W. R. and Darmayanti, L. P. T. (2018) 'Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb.)', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 7(4), pp. 165–174.
- Aminah, Tomayahu, N. and Abidin, Z. (2016) 'Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (Persea americana Mill.) dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), pp. 226–230.
- Amrillah, M. S., Rusli, R. and Fadraersada, J. (2015) 'Aktivitas Tabir Surya Daun Miana (Coleus atropurpureus L. Benth) Secara In Vitro', *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(4), pp. 168–174. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Andari, P., Sari, B. L. and Noorlaela, E. (2015) 'Penentuan Aktivitas Antioksidan dan Nilai SPF Formula Losion Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.)', *Jurnal Farmasi Universitas Pakuan Bogor*, 1(2), pp. 1–11.
- Andarina, R. and Djauhari, T. (2017) 'Antioksidan dalam dermatologi', *JKK*, 4(1), pp. 39–48.
- Aulia, I., Ayu, W. D. and Rusli, R. (2019) 'Aktivitas Tabir Surya Fraksi N-Heksana Buah Libo Berdasarkan Nilai SPF', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Cholisoh, Z. and Utami, W. (2010) 'Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Ethanol 70% Biji Jengkol (Archidendron jiringa)', *Pharmakon*, 9(1), pp. 33–40.
- Dewi, K. H. et al. (2010) 'Ekstraksi Teripang Pasir (Holothuria Scabra) Sebagai Sumber Testosteron Pada Berbagai Kecepatan dan Lama Pengadukan', *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, 1(3), pp. 1–7.

- Diniatik (2015) 'Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel (*Stelechocarpus burahol* (BI.) Hook f. & Th.) Dengan Metode Spektrofotometri', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(1), pp. 1–5.
- Dipahayu, D. and Permatasari, S. N. (2019) 'Pengaruh Metode Penggerusan Tablet Vitamin C Terhadap Kadar Bahan Aktif', *Jurnal Kimia Riset*, 4(2), pp. 94–99.
- Donglikar, M. M. and Deore, S. L. (2016) 'Sunscreens: A review', *Pharmacognosy Journal*, 8(3), pp. 171–179.
- Febriani, D., Mulyanti, D. and Rismawati, E. (2015) 'Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn)', *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba*, 6(2), pp. 475–480.
- Febrianti, P., Prabowo, W. C. and Rijai, L. (2017) 'Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.)', *Proceeding of the 5th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 3(2), pp. 196–204.
- Haeria (2013) 'Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Uji Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L.) Griff', *JF FIK UINAM*, 1(1), pp. 1–9.
- Handayani, R. and Sulisty, J. (2009) 'Sintesis Senyawa Flavonoid- α -Glikosida secara Reaksi Transglikosilasi Enzimatis dan Aktivitasnya sebagai Antioksidan', *Biodiversitas*, 9(1998), pp. 1–4. doi: 10.13057/biodiv/d090101.
- Hassanbaglou, B. *et al.* (2012) 'Antioxidant Activity of Different Extracts from Leaves of *Pereskia bleo* (Cactaceae)', *Journal of Medicinal Plants Research*, 6(15), pp. 2932–2937. doi: 10.5897/JMPR11.760.
- Imam, M. Z. *et al.* (2011) 'Antioxidant Activities of Different Parts of *Musa sapientum* L. ssp. *sylvestris* fruit', *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1(10), pp. 68–72.
- Ismail, I. (2013) 'Potensi Bahan Alam sebagai Bahan Aktif Kosmetik Tabir Surya', *JF UINAM*, 1(1), pp. 45–55.
- Ismail, J., Runtuwene, M. R. J. and Fatimah, F. (2012) 'Penentuan Total Fenolik dan Uji Aktivitas Antioksidan pada Buah dan Kulit Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke)', *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(2), pp. 84–88.
- Jatmika, C., Maggadani, B. P. and Hayun (2015) 'Evaluasi Aktivitas Antioksidan Senyawa 4-[(E)-2-(4-okso-3-fenilkuinazolin-2-il)etenil]-benzensulfonamida dan Analognya', *Pharm Sci Res*, 2(3), pp. 143–151.
- Jusuf, N. K. (2009) 'Kulit Menua', *Majalah Kedokteran Nusantara*, 38(2), pp. 184–189. Available at: [http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15569/1/mkn-jun2005-\(7\).pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15569/1/mkn-jun2005-(7).pdf).

- Jutiviboonsuk, A. and Sardsaengjun, C. (2010) 'Mangiferin in Leaves of Three Thai Mango (*Mangifera indica* L.) varieties', *IJPS*, 6(3), pp. 122–129.
- Karim, A. A. *et al.* (2014) 'Phenolic Composition, Antioxidant, Anti-wrinkles and Tyrosinase Inhibitory Activities of Cocoa Pod Extract', *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14(381), pp. 1–13. doi: 10.1186/1472-6882-14-381.
- Khaira, K. (2010) 'Menangkal Radikal Bebas dengan Anti-oksidan', *Journal Sainstek*, 11(2), pp. 183–187.
- Laeliocattleya, R. A. *et al.* (2014) 'Potensi Senyawa Bioaktif Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Hasil Fraksinasi Bertingkat Menggunakan Pelarut Organik Untuk Tabir Surya Alami', *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(3), pp. 175–184.
- Lai, H. and Lim, Y. (2011) 'Evaluation of Antioxidant Activities of the Methanolic Extracts of Selected Ferns in Malaysia', *International Journal of Environmental Science and Development*, 2(6), pp. 442–447.
- Lisnawati, N., Fathan N.U, M. and Nurlitasari, D. (2019) 'Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etil Asetat Daun Mangga Gedong Menggunakan Spektrofotometri Uv – Vis', *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(2), pp. 157–166.
- Lung, J. K. S. and Destiani, D. P. (2018) 'Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH', *Farmaka*, 15(1), pp. 53–62. doi: <https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.12805.g5844>.
- Maryam, S., Baits, M. and Nadia, A. (2019) 'Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Menggunakan Metode Frap (Ferric Reducing Antioxidant Power)', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), pp. 115–118.
- Mukhriani (2014) 'Esktraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif', *Jurnal Kesehatan*, 7(2), pp. 361–367. doi: 10.24817/jkk.v32i2.2728.
- Murwanto, P. E. and Santosa, D. (2012) 'Uji Aktivitas Antioksidan Tumbuhan *Cynara scolimus* L., *Artemisia china* L., *Borreria repens*DC., *Polygala paniculata* L. Hasil Koleksi Dari Taman Nasional Gunung Merapi dengan Metode Penangkapan Radikal DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)', *Majalah Obat Tradisional*, 17(3), pp. 53–60.
- Najihudin, A., Chaerunisaa, A. and Subarnas, A. (2017) 'Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang Trengguli (*Cassia fistula* L) Dengan Metode DPPH', *IJPST*, 4(2), pp. 70–78. doi: 10.15416/ijpst.v4i2.12354.
- Narsih (2018) 'Efek Kombinasi Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Komponen Senyawa Ekstrak Kulit Lidah Buaya (Effect of Combination Temperature and Extraction Time Against Component of Aloe Vera

- Skin Extract Compound)', *Jurnal Galung Tropika*, 7(1), pp. 75–87.
- Ningsih, G., Utami, S. R. and Nugrahani, R. A. (2015) 'Pengaruh Lamanya Waktu Ekstraksi Remaserasi Kulit Buah Durian Terhadap Rendemen Saponin dan Aplikasinya sebagai Zat Aktif Anti Jamur', *KONVERSI*, 4(1), pp. 8–16.
- Nisa, K. and Surbakti, E. S. B. (2016) 'Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) sebagai Anti Penuaan Kulit', *Majority*, 5(3), pp. 73–78.
- Nur, S. et al (2017) 'Skrining Aktivitas Antioksidan, Antiaging dan Penghambatan Tyrosinase dari Ekstrak Etanolik dan Etil Asetat Daging Buah dan Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr) Secara IN VITRO', *Traditional Medicine Journal*, 22(1), pp. 63–72.
- Nurdianti, L. and Rahmiyani, I. (2016) 'Uji Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Daun Mangga', *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 16(1), pp. 50–56.
- Nurulita, N. A. et al. (2019) 'Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti-aging Body Butter dengan Bahan Aktif Ekstrak Daun Kelor (Antioxidant and Anti-aging activity of Moringa Leaves Extract Body Butter)', *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), pp. 1–8.
- Othman, A. et al. (2009) 'Antioxidant Capacity and Phenolic Content of Cocoa Beans', *Food Chemistry*, 100(4), pp. 1523–1530. doi: 10.1016/j.foodchem.2005.12.021.
- Pamungkas, D. K., Retnaningtyas, Y. and Wulandari, L. (2017) 'Pengujian Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Metanol Daun Mangga Gadung (*Mangifera indica* L. var. gadung) dan Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)', *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 5(1), pp. 46–49.
- Pratiwi, L. et al. (2016) 'Ethanol Extract, Ethyl Acetate Extract, Ethyl Acetate Fraction, and n-Hexan Fraction Mangosteen Peels (*Garcinia mangostana* L.) As Source of Bioactive Substance Free-Radical Scavengers Ekstrak etanol, Ekstrak etil asetat, Fraksi etil asetat, dan n', *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, (1), pp. 71–82.
- Puspitasari, L., Rijai, L. and Herman (2018) 'Identifikasi Golongan Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Eksstrak Daun Brotowali (*Tinospora tuberculata* Beumee)', *Sainstech Farma*, 11(1), pp. 18–24.
- Rahardhian, M. R. R., Handayani, N. R. and Ulfa, M. (2015) 'Aktivitas Tabir Surya Fraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Secara In Vitro', *Media Farmasi Indonesia*, 10(1), pp. 880–884.
- Rahmawanty, D., Maulina, R. and Fadlilaturrahmah (2017) 'Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Bangkal (*Naucllea subdita*) Secara In Vitro', *Media Farmasi*, 14(2), pp. 139–150.

- Rahmiyani, I. dan L. N. (2016) 'Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mangga *Mangifera Indica* L. Var. Gedong Menggunakan Metode DPPH', *Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 16(1), pp. 17–23.
- Ramírez, N. M. *et al.* (2016) 'Extraction of Mangiferin and Chemical Characterization and Sensorial Analysis of Teas from *Mangifera indica* L. Leaves of the Ubá Variety', *Beverages*, 2(33), pp. 1–13. doi: 10.3390/beverages2040033.
- Saewan, N. and Jimtaisong, A. (2013) 'Photoprotection of Natural Flavonoids', *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 3(9), pp. 129–141. doi: 10.7324/JAPS.2013.3923.
- Sari, A. K. and Ayuhecaria, N. (2017) 'Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (*Oryza Sativa* L) dari Kalimantan Selatan', *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(2), pp. 327–335.
- Shinde, S. S. and Chavan, A. R. (2014) 'Isolation of Mangiferin from Different Varieties of *Mangifera indica* Dried Leaves', *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 5(6), pp. 928–934. Available at: <http://www.ijser.org>.
- Simanjuntak, K. (2012) 'Mekanisme Radikal Bebas Terhadap Induksi Karsinogenesis', *Bina Widya*, 23(5), pp. 256–263.
- Sinaga, F. A. (2016) 'Stress Oksidatif dan Status Antioksidan Pada Aktivitas Fisik Maksimal', *Jurnal Generasi Kampus*, 9(2), pp. 176–189.
- Singh, S., Gupta, A. K. and Verma, A. (2013) 'Review On-Natural Compounds Used For Antioxidant Activity', *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 4(2), pp. 936–949.
- Singh, S. K. *et al.* (2009) 'Phytochemical and Pharmacological Investigations on Mangiferin', *Pharmacognosy Reviews*, 55(1), pp. 126–139.
- Sopiah, B., Muliastuti, H. and Yuanita, E. (2019) 'Skrining Fitokimia dan Potensi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Hijau dan Daun Merah Kastuba', *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), pp. 27–33. doi: 10.35814/jifi.v17i1.698.
- Syarif, S, Kosman, R, & Inayah, N. (2015) 'Uji Aktivitas Antioksidan Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Dengan Metode FRAP', *Jurnal As-Syifaa Universitas Muslim Indonesia*, 07(01), pp. 26–33.
- Tahir, M., Abidin, Z. and Sukmawati, N. (2017) 'Antioxidant Activity Of Hydrolyzed Black Soybean (*Glycine Soja* Linn. Sieb.) By β -Carotene Bleaching', *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2(1), pp. 1–4.
- Tahir, M., Cahya H, A. and Widiastuti, H. (2016) 'Uji Aktivitas Antioksidan Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) dengan Metode FRAP', *Jurnal As-Syifaa Universitas Muslim Indonesia*, 08(01), pp. 31–38.
- Takada, H. *et al.* (2010) 'Antioxidant Activity of Supramolecular Water- Soluble Fullerenes Evaluated by β -Carotene Bleaching Assay', *Biosci.*

- Biotechnol. Biochem*, 70(12), pp. 3088–3093. doi: 10.1271/bbb.60491.
- Tanaya, V., Retnowati, R. and Suratmo (2015) ‘Fraksi semi polar dari daun mangga kasturi (’, *Kimia Journal*, 1(1), pp. 778–784.
- Tristantini, D. *et al.* (2016) ‘Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (Mimusops elengi L)’, *Universitas Indonesia*, 2(3), pp. 1–7.
- Tursiman, Ardiningsih, P. and Nofiani, R. (2012) ‘Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (Garcinia dioica Blume)’, *JKK*, 1(1), pp. 45–48.
- Wahdaningsih, S., Setyowati, E. P. and Wahyuono, S. (2011) ‘Aktivitas Penangkap Radikal Bebas Dari Batang Pakis (Alsophila glauca J . Sm)’, *Majalah Obat Tradisional*, 16(3), pp. 156–160.
- Wahyuningrum, M., Sari, R. K. and Rafi, M. (2018) ‘Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Daun Gyrinops versteegii (Antioxidant activity and Sunscreen of Gyrinops versteegii Leaf Extract)’, *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 16(2), pp. 141–149.
- Wardhani, R. R. A. A. K., Akhyar, O. and Prasiska, E. (2018) ‘Skrining Fitokimia, Aktivitas Antioksidan, dan Kadar Total Fenol-Flavonoid Ekstrak Daun dan Buah Tanaman Galam Rawa Gambut (Melaleuca cajuputi ROXB)’, *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 9(2), pp. 133–143.
- Werdhasari, A. (2014) ‘Peran Antioksidan Bagi Kesehatan’, *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3(2), pp. 59–68.
- Widayati, E. (2013) ‘Oxidasi Biologi, Radikal Bebas, dan Antioxidant’, *FK Unissula Semarang*, pp. 1–7.
- Wijaya, H., Novitasari and Jubaidah, S. (2018) ‘Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambut Laut (Sonneratia caseolaris L. Engl)’, *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), pp. 79–83.
- Wungkana, I., Suryanto, E. and Momuat, L. (2013) ‘Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Fraksi Fenolik dari Limbah Tongkol Jagung (Zea mays L.)’, *Pharmakon*, 2(04), pp. 149–155.