

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, A., Jannah, R., & Qonitah, F. (2022). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol jantung pisang nangka, ambon, dan tanduk (*Musa paradisiaca* sp.) menggunakan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Duta Pharma Journal*, 2(2), 89–101. <https://doi.org/10.47701/djp.v2i2.2433>
- Ahmad F., Alwi, A., Zulkifly, N. A. H., & Mohamed, N. A. (2020). Total phenolic, total flavonoids content and antioxidant activity of *Mangifera* sp. leaf extracts. *Journal of Agrobiotechnology*, 11(1S), 69–78. <https://doi.org/10.37231/jab.2020.11.1S.236>
- Aminah, A., Maryam, S., Baits, M., & Kalsum, U. (2016). Perbandingan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) berdasarkan tempat tumbuh dengan metode DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(1), 146–150. <https://doi.org/10.33096/jffi.v3i1.175>
- Arora, N., Tripathi, D., Pandey, N., Rai, K. K., Rai, S. K., & Pandey-Rai, S. (2017). Study of antioxidant, anti-inflammatory, and DNA-damage protection properties of some Indian medicinal plants reveal their possible role in combating psoriasis. *International Journal of Applied Sciences and Biotechnology*, 5(2), 141–149. <https://doi.org/10.3126/ijasbt.v5i2.17618>
- Asfiani, A., Samudin, S., & Madauna, I. S. (2018). Karakteristik mangga (*Mangifera indica* L.) lokal berdasarkan ciri morfologi dan anatomi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(5), 1–10.
- Asrifaturofingah, A., Listiowati, E., Matsna, F. U., Putriliana, S. Z., & Ulya, N. A. H. (2024). Analisis aktivitas senyawa antioksidan pada berbagai daun tanaman herbal dengan metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, 11(1), 98–114. <https://doi.org/10.20527/jps.v11i1.16477>
- Chaerunisaa, A. Y., Khuzaimah, Z., & Surachman, E. (2021). Peel off gel mask containing green tea leaf extract (*Camellia sinensis* L) with antioxidant activity. *Indonesian Journal of Pharmaceutics*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.24198/idjp.v3i1.30946>
- Chen, Z., Zhao, Y.Y., Li, L., Li, Z., Fu, S., Xu, Y., Zheng, B.Y., Ke, M., Li, X., & Huang, J.D. (2023). A sulfur-bridging sulfonate-modified zinc(II) phthalocyanine nanoliposome possessing hybrid type I and type II photoreactions with efficient photodynamic anticancer effects. *Molecules*, 28(5), 2250. <https://doi.org/10.3390/molecules28052250>
- Dipahayu, D. (2018). Karakteristik fisika masker gel peel off dan krim wajah dengan kandungan ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai antioksidan topikal. *Journal of Pharmacy and Science*, 3(2), 28–31. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v3i2.113>

- Disi, M. Z. A., Yusuf, M. F. R. H., & Rahman, I. (2024). Aktivitas antioksidan dan penentuan kadar total flavonoid fraksi daging buah pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(3), 287–300. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v6i3.28740>
- Dwi, R. D., Salim, H., & Karim, D. (2020). Formulasi sediaan lulur krim yang mengandung tepung jintan hitam (*Nigella sativa* L.) dengan variasi konsentrasi trietanolamin. *Media Farmasi*, 16(1). <https://doi.org/10.32382/mf.v16i1.1435>
- Efrilia, Mega, Yulius. E. C, Pra. P, Bayu. C, & Ema. H, P. (2025). “Eksplorasi Kandungan Fenolik Total Buah Okra (*Abelmoschus Esculentus* L.) Sebagai Kandidat Produk.” *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan* 11(1): 65– 72. <https://doi.org/10.51352/Jim.V11i1.903>.
- Erwiyani, A. R., Gultom, D. S. R., & Oktianti, D. (2021). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol biji pinang (*Areca catechu* L.) menggunakan metode $AlCl_3$. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v4i1.888>
- Fachriyah, E., Wati, M. R., Ismiyarto, I., & Sarjono, P. R. (2024). Penentuan total fenolik, total flavonoid, dan aktivitas antioksidan fraksi daun mangga kultivar madu (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Penelitian Saintek*, 29(2), 87–96. <https://doi.org/10.21831/jps.v1i2.77028>
- García-Villegas, A., Fernández-Ochoa, Á., Rojas-García, A., Alañón, M. E., Arráez-Román, D., Cádiz-Gurrea, M. D. L., & Segura-Carretero, A. (2023). The potential of *Mangifera indica* L. peel extract to be revalued in cosmetic applications. *Antioxidants*, 12(10), 1892. <https://doi.org/10.3390/antiox12101892>
- Hadinata, E. A., Monica, E., & Hendra, G. A. (2022). Eksplorasi bahan alam sebagai kosmetik guna pencegahan stres oksidatif pada kulit manusia: Literature review. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 2(2), 53–66. <https://doi.org/10.33479/sb.v2i2.120>
- Handayani, C. E. K., & Azzahra, F. (2024). Penetapan rendemen dan kandungan kimia ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) berdasarkan perbedaan konsentrasi pelarut. *Majalah Farmaseutik*, 20(4), 447–453. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v20i4.79153>
- Handayani, D., Fitriana, W. D., & Yuliani, S. H. (2020). Skrining fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak daun tanaman obat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 3(2), 120–128. <https://doi.org/10.29313/jiff.v3i2.6306>
- Hanifah, N., Wahdaningsih, S., & Najini, R. (2025). Kajian Standarisasi Fitokimia Ekstrak Etanol 70 % Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) Untuk Pengembangan Obat Herbal Terstandar. *Journal Pharmacy of Tanjungpura*, 3(1), 62–75.

- Harahap, N. I. (2020). Skrining dan karakterisasi simplisia daun tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda*, 3(2), 42–47. <https://doi.org/10.52943/jifarmasi.v3i2.212>
- Hilma, N., Putri, N. A. D., & Lely, N. (2021). Determination of total phenol and total flavonoid content of longan (*Dimocarpus longan* L.) leaf extract. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 12(1), 80–87. <https://doi.org/10.52434/jfb.v12i1.1037>
- Husni, P., & Dewi, R. K. (2019). Formulasi dan evaluasi fisik masker gel *peel-off* ekstrak bahan alam dengan kombinasi polivinil alkohol (PVA) dan hidroksipropil metilselulosa (HPMC). *Galenika Journal of Pharmacy*, 5(2), 126–133. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.12078>
- Karim, H., Samudin, S., & Maemunah, M. (2017). Karakteristik morfologi dan anatomi mangga (*Mangifera indica* L.) di Morowali. *Agroland: The Agricultural Sciences Journal*, 5(1), 59–66. <https://doi.org/10.22487/agroland.v5i1.266>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope Herbal Indonesia edisi II. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan.
- Khafid, A., Wiraputra, M. D., Putra, A. C., Khoirunnisa, N., Putri, A. A. K., Suedy, S. W. A., & Nurchayati, Y. (2023). Uji kualitatif metabolit sekunder pada beberapa tanaman yang berkhasiat sebagai obat tradisional. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 8(1), 61–70. <https://doi.org/10.14710/baf.8.1.2023.61-70>
- Khairi, N., Indrisari, M., Ikbali, & Hikma, N. (2025). Pengaruh emulgator terhadap stabilitas dan aktivitas tabir surya krim ekstrak mahkota dewa dan kencur. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 18(1), 38–56. <https://doi.org/10.31002/jtoi.v18i1.2633>
- Kristyanti, Y., Lutsina, N. W., & More, E. (2023). Identifikasi mangiferin dan uji aktivitas pengkelat besi pada ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 6(1), 47–54. <https://doi.org/10.52216/jfsi.vol6no1p47-54>
- Krutmann, J., Schikowski, T., Morita, A., & Berneburg, M. (2021). Environmentally-induced (extrinsic) skin aging: Exposomal factors and underlying mechanisms. *Journal of Investigative Dermatology*, 141(4 Suppl.), 1096–1103. <https://doi.org/10.1016/j.jid.2020.12.011>
- Kumar, P., Lone, J. F., & Gairola, S. (2022). Comparative macroscopic and microscopic characterization of raw herbal drugs of *Abrus precatorius* L. and *Glycyrrhiza glabra* L. *Pharmacognosy Research*, 14(1), 100–106. <https://doi.org/10.5530/pres.14.1.14>

- Lee, S. Y., & Kim, J. H. (2022). Skin barrier function and the role of epidermis, dermis, and hypodermis in maintaining skin health. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(18), 10545. <https://doi.org/10.3390/ijms231810545>
- Lei, D., Liu, D., Zhang, J., Zhang, L., & Man, M. Q. (2024). Benefits of topical natural ingredients in epidermal permeability barrier. *Frontiers in Physiology*, 15, 1275506. <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1275506>
- Lestari, D., MA. M. D., Pratiwi, J., & Saputri, L. H. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Mangga Kasturi (*Mangifera casturi Kosterm*). *Jurnal Farmasi*, 3(3), 162–173.
- Lukita, M. E. Dhurhania, C. E., & Andriani, D. (2024). The formula development and antioxidant activity of peel-off gel mask from ethyl acetate fraction of bay leaf (*Zyzygium polyanthum* (Wight .) Walp .). *Journal of Pharmacy*, 20(1), 1–14.
- Lupitasari, H., & Azzahra, F. (2025). Perbandingan konsentrasi pelarut terhadap rendemen dan hasil skrining fitokimia ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*.
- Mailana, D., Nuryanti & Harwoko. (2016). Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Acta Pharmaciae Indonesia*. 4(2): 7–15.
- Mehmood, H., Mehmood, J., & Zulfiqar, N. (2024). Exploring the phytochemistry and pharmacology of *Mangifera indica* L. leaves: A review. *International Journal of Pharmaceutical and Biological Research*, 4, 1–10. <https://doi.org/10.29228/ijpbp.38>
- Mulianto, N. (2020). Peran stres oksidatif pada proses penuaan kulit dan upaya pencegahannya. *Cermin Dunia Kedokteran*, 47(7), 496–501.
- Ngibad, K., Herawati, D., Kesehatan, I., Maarif, U., Latif, H., & Sidoarjo, K. (2019). Perbandingan Pengukuran Kadar Vitamin C Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Panjang Gekombang Uv Dan Visible. *Jurnal Analisis Kesehatan*. 1(2), 77–81.
- Nurhayati, R., Purnamawati, E., & Anggraini, L. D. (2022). Analisis kualitatif fitokimia kandungan flavonoid ekstrak etanol dan fraksi metanol daun talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) menggunakan metode KLT-densitometri. *Jurnal Pharma Bhakta*, 2(2), 24–31.
- Nurron, P. A. Q., Miftahul, N. J., & Febriansari, N. (2024). Formulasi dan evaluasi fisik sediaan masker gel halal ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dengan basis HPMC dikombinasi PVA. *Journal of Halal Pharmaceutical Research*, 1(1), 1–12

- Octavia, A. D., Rizkuloh, L. R., & Adlina, S. (2025). Aktivitas Antioksidan Serum Wajah Berbasis Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Sebagai Produk Kosmetik Alami. *Jurnal Farmasi*, 8(2), 596–609.
- Pangestuti, I. E., & Darmawan, A. (2021). Penetapan kadar abu total dan kadar abu tidak larut asam pada simplisia tanaman obat sebagai parameter standarisasi mutu. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(2), 85–92. <https://doi.org/10.22146/jfi.v18i2.67890>
- Pradiningsih, A. & Mahida, N.M. (2019). Uji Formulasi Sediaan Masker Gel Peel off Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.). *Fitofarmaka*. 9(1): 40–46.
- Pratama, A. R., Yulianti, R., & Wahyuni, S. (2017). Karakterisasi simplisia dan ekstrak etanol daun beluntas (*Pluchea indica* L.) sebagai bahan baku obat tradisional. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(2), 193–200. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(2), 193–200. <https://doi.org/10.51352/jim.v3i2.89>
- Putri, D. A., Lestari, A. D., & Sari, M. P. (2021). Penetapan kadar fenolik total dan aktivitas antioksidan ekstrak tanaman obat menggunakan metode Folin–Ciocalteu. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(1), 45–52. <https://doi.org/10.31603/jfsp.v7i1.4567>
- Rahmawati, R. P., Retnowati, E., & Devi, R. K. (2020). Pengaruh Ekstrak Etanol Kulit Terong Belanda (*Solanum Betaceum* Cav.) Terhadap Aktivitas Antioksidan Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 5, 7–13.
- Rahmiati, R., Siregar, M. T., & Hasibuan, P. A. Z. (2023). Aktivitas antioksidan ekstrak tumbuhan menggunakan metode DPPH. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, 6(2), 171–178. <https://doi.org/10.15294/ijcst.v6i2.12345>
- Rahmiyani, I., & Nurdianti, L. (2016). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mamngga (*Mangifera Indica* L.) Var.Gedong Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi*, 16, 17–23.
- Rakmadhani, M., Rachmawaty, D., Pakadang, S. R., & Dewi, R. (2023). Formulasi dan uji mutu fisik sediaan masker gel peel off ekstrak kulit buah pepaya (*Carica papaya* L.) dengan variasi konsentrasi HPMC. *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 8(1), 24–31.
- Ramadhani, M. A., Hati, A. K., Lukitasari, N. F., & Jusman, A. H. (2020). Skrining fitokimia dan penetapan kadar flavonoid total serta fenolik total ekstrak daun insulin (*Tithonia diversifolia*) dengan maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 3(1), 23–30. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v3i1.567>
- Retnaningtyas, Y., Wulandari, L., Arrozi, F. (2023). Aktivitas Antioksidan Fraksi Air Dan Fraksi Eter Kombinasi Ekstrak Metanol Daub Kopi Arabika (*Coffea arabica* L .) Dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) *Jurnal*

Farmasi, 16(1), 11–18.

- Rosmayati, J., Wandira, A., Cindiansya, C., Anandari, R. F., Naurah, S. A., & Fikayuniar, L. (2023). Menganalisis pengujian kadar air dari berbagai simplisia bahan alam menggunakan metode gravimetri. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(17), 190-193. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8281234>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2012). *Handbook of pharmaceutical excipients* (7th ed.). Pharmaceutical Press.
- Sapri, Fitriana, A., dan Narulita, R. (2016). Pengaruh ukuran serbuk simplisia terhadap rendemen ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode maserasi. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- Sari, V. K., Sa'diyah, H. Rusdiana, R. Y., Hariyono, K., & Hartatik, S. (2024). Keragaman Mangga (*Mangifera indica* L.) di Jawa Timur Berdasarkan Karakter Morfologi: Studi Kasus di Kabupaten Jember. *Jurnal Agronomi*, 13(1), 90–103.
- Setiawati, R., & Sukmawati, A. (2018). Karakterisasi fisik dan aktivitas antioksidan masker wajah gel pell off yang mengandung sari buah naga (*Hylocerus polyrhizus*). *Jurnal Farmasi*, 15(2).
- Setyawardhani, D. A., Saputri, C. M., dan Ni'mah, N. (2021). Pembuatan dan uji organoleptik hand sanitizer dari daun mangga (*Mangifera indica*). *Equilibrium. Journal of Chemical Engineering*, 5(2), 55–60. <https://doi.org/10.20961/equilibrium.v5i2.50700>
- Sinurat, M. A., Simanjuntak, H. A., & Sihotang, P. C. (2023). Karakterisasi simplisia dan ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) sebagai bahan baku obat tradisional. *Jurnal Farmasi Higea*, 15(1), 35–43.
- Siregar, A. J., & Mambang, D. E. P. (2021). Uji Aktivitas Antikolesterol Ekstrak Etanol Daun Tekelan (*Chromolaena odorata* (L.) R. King & H. Rob) Pada Tikus Jantan Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Farmasi*, 1(1), 68–78.
- Sundu, R., Supriningrum, R., & Fatimah, N. (2022). Kandungan total senyawa fenol, total senyawa flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit batang sekilang (*Embelia borneensis* Scheff.). *Jurnal Farmasi*, 5(November), 31–36.
- Suryanto, E., & Wehantouw, F. (2020). Aktivitas antioksidan ekstrak tanaman menggunakan metode DPPH. *Chemistry Progress*, 13(1), 1–8. <https://doi.org/10.35799/cp.13.1.2020.28080>
- Sutanto, N. R., Yusharyahya, S. N., Nilasari, H., Legiawati, L., Astriningrum, R., Fitri, E. M. (2023). Perkembangan Terkini Proses Penuaan Kulit. *Jurnal Dermatologi Indonesia*, 29(1), 98–108.

- Tinasy, A. M., & Wijayati, N. (2024). Pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar total fenolik dan aktivitas antioksidan ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1), 45–53.
- Winata, J. T., & Ameliana, L. (2024). Uji aktivitas antioksidan dan formulasi ekstrak etanol daun mangga manalagi sebagai emulgel antiaging. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 21(1), 47–52. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v21i1.21894>
- Wulansari, E., Siswanto, A., & Diniatik. (2025). Optimization of PVA and HPMC in peel-off gel mask formulation using factorial design method. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 15(1), 1–12.