

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Fikayuniar, L., & Safitri, F. (2021). Skrining Fitokimia Dan Bioaktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Kangkung Pagar (*Ipomoea carnea* Jack.) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Pharma Xplore*, 6(1), 32–42.
- Ahmad, Z., & Damayanti. (2018). Penuaan Kulit : Patofisiologi dan Manifestasi Klinis. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin – Periodical of Dermatology and Venereology*, 30(03), 208–215. [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)
- Alipha, T. P., Amalia, N., Maya M, N., & Pertiwi, Y. (n.d.). Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Antioksidan Ekstrak Daun Nipah (*Nypa Fructicans*). *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 78–86.
- Andini, T., Yusriadi, Y., & Yuliet, Y. (2017). Optimasi Pembentuk Film Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol pada Formula Masker Gel *Peel off* Sari Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 3(2), 165–173. <https://doi.org/10.22487/j24428744.0.v0.i0.8773>
- Anggraeny, I. (2019). *Formulasi sediaan masker gel peel-off dari Ekstrak daun alpukat (Persea americana mill)*. Universitas Al-Ghifari.
- AR, N. Z. D., Fitriani, N., & Rusli, R. (2019). Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) sebagai Antioksidan dengan Metode DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10, 27–31. <https://doi.org/10.25026/mpc.v10i1.352>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>

- Armadany, F. I., Hasnawati, & Sirait, M. (2015). Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-off* Antioksidan dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L. var. cucurbita). *Majalah Farmasi*, 1(2), 29–32.
- Bahriul, P., Rahman, N., & Diah, A. W. M. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dengan Metode DPPH. *J. Akademika Kim*, 3(3), 368–374.
- Bosch, R., Philips, N., Suárez-Pérez, J. A., Juarranz, A., Devmurari, A., Chalensouk-Khaosaat, J., & González, S. (2015). Mechanisms of photoaging and cutaneous photocarcinogenesis, and photoprotective strategies with phytochemicals. *Antioxidants*, 4(2), 248–268. <https://doi.org/10.3390/antiox4020248>
- Cefali, L. C., Vazquez, C., Ataide, J. A., Figueiredo, M. C., Ruiz, A. L. T. G., Foglio, M. A., Lancellotti, M., & Mazzola, P. G. (2020). In vitro activity and formulation of a flavonoid-containing cashew pulp extract for the topical treatment of acne and the protection of skin against premature aging. *Natural Product Research*, 0(0), 1–7. <https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1747454>
- DepKes RI. (1997). *Kodeks Kosmetika Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- DepKes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 938/MENKES/SK/VIII/2017 Tentang Asuhan Standar Kebidanan
- DepKes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. [https://perpustakaan.bsn.go.id/index.php?p=show\\_detail&id=14835](https://perpustakaan.bsn.go.id/index.php?p=show_detail&id=14835)
- Dewi, W. O. N. T., & Karya, A. (2018). *Studi Etnobiologi Tentang Pemanfaatan Tumbuhan Ruruhi ( Syzygium polycephalum Merr .) Di Kota Kendari Sulawesi Tenggara*. 5(2), 813–824.

- Erlindawati, & Safrida. (2018). *Potensi Antioksidan Sebagai Antidiabetes*. Syiah Kuala University Press.
- Eshwarappa, R. S. B., Iyer, R. S., Subbaramaiah, S. R., Richard, S. A., & Dhananjaya, B. L. (2014). Antioxidant activity of *Syzygium cumini* leaf gall extracts. *BioImpacts*, 4(2), 101–107. <https://doi.org/10.5681/bi.2014.018>
- Farage, M. A., Miller, K. W., Elsner, P., & Maibach, H. I. (2013). Characteristics of the Aging Skin. *Advances in Wound Care*, 2(1), 5–10. <https://doi.org/10.1089/wound.2011.0356>
- Farnsworth, R. N. (1966). Biological and Phytochemical Screening of Plants. *Pharmaceutical Science*, 55(3). <https://doi.org/10.1126/science.151.3712.874>
- Febriyanto, Y., & Dwiningsih, A. (2020). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. FORST & G. FORST) Dengan Variasi Konsentrasi PVA sebagai Gelling Agent. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia* 3(1), 1–5
- Fellman, J. K., Miller, T. W., Mattinson, D. S., & Mattheis, J. P. (2000). Factors that influence biosynthesis of volatile flavor compounds in apple fruits. *HortScience*, 35(6), 1026–1033. <https://doi.org/10.21273/hortsci.35.6.1026>
- Ferri, F., Olivieri, F., Cannataro, R., Caroleo, M. C., & Cione, E. (2019). Phytomelatonin regulates keratinocytes homeostasis counteracting aging process. *Cosmetics*, 6(2), 2–9. <https://doi.org/10.3390/COSMETICS6020027>
- Habiburrohman Denny & Sukohar Asep. (2018). Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobia pada Polifenol Teh Hijau. *Agromedicine Unila*, 5(2), 587–591.
- Hariyadi, D. M., Isnaeni, I., Sudarma, S., Suciati, S., & Rosita, N. (2020). Peel-off emulgel mask of *Cocos nucifera* L. Extract using gelling agent carbomer 940 as antiacne against *Propionibacterium acnes* ATCC 11827. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research*, 11(4), 220–225. [https://doi.org/10.4103/japtr.JAPTR\\_51\\_20](https://doi.org/10.4103/japtr.JAPTR_51_20)

- Hasaeni, Wisdawati, & Usman, S. (2019). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara* Blanco). *Jurnal Farmasi Galenika (e-Journal)*, 5(2), 166–174. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13149>
- Heim, K. E., Tagliaferro, A. R., & Bobilya, D. J. (2002). Flavonoid antioxidants: Chemistry, metabolism and structure-activity relationships. *Journal of Nutritional Biochemistry*, 13(10), 572–584. [https://doi.org/10.1016/S0955-2863\(02\)00208-5](https://doi.org/10.1016/S0955-2863(02)00208-5)
- Irnawati, Ode, W., & Zubaydah, S. (2017). Anthocyanin Total and Antioxidant Activity of Ruruhi (*Syzygium Polycephalum* Merr.) Fruits. *Pharmacon*, 6(3). <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16868>
- Jani, T. A., Hakim, A., & Juliantoni, Y. (2020). Formulation and Evaluation of Antioxidant Peel-Off Face Mask Containing Red Dragon Fruit Rind Extract (*Hylocereus polyrhizus* Haw.). *Jurnal Biologi Tropis*, 20 (3): 438 – 445.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2*.
- Liguori, I., Russo, G., Curcio, F., Bulli, G., Aran, L., Della-Morte, D., Gargiulo, G., Testa, G., Cacciatore, F., Bonaduce, D., & Abete, P. (2018). Oxidative stress, aging, and diseases. *Clinical Interventions in Aging*, 13, 757–772. <https://doi.org/10.2147/CIA.S158513>
- Luthfiyana, N., Nurhikma, N., & Hidayat, T. (2019). Characteristics of Peel Off Gel Mask From Seaweed (*Eucheuma cottonii*) Porridge. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(1), 119. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v22i1.25888>
- Mappa, T., Edy, H. jaya, & Kojong, N. (2013). Formulasi Gel Ekstrak Daun Sasaladahan (*Peperomia pellucida* ( L . ) H . B . K ) Dan Uji Efektivitasnya. 2(02), 49–56. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Vol. 2 No. 02*
- Masriany, M., Sari, A., & Armita, D. (2020). Diversitas Senyawa Volatil dari

- Berbagai Jenis Tanaman Dan Potensinya Sebagai Pengendali Hama yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Biologi*, 5(September), 475–481.
- Md. Asadujjaman, Hossain, M. A., & Kumar Karmakar, U. (2013). Assessment of DPPH free radical scavenging activity of some medicinal plants. *Pharmacologyonline*, 1(January 2013), 161–165.
- Molyneux, P. (2004). The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 26(December 2003), 211–219. <https://doi.org/10.1287/isre.6.2.144>
- Muflihunna, A., Mursyid, & Mumtihanah, A. (2019). Formulasi dan Evaluasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Apel (*Phyllus mallus* L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kesehatan*, November, 35–44. <https://doi.org/10.24252/kesehatan.v0i0.11355>
- Muzaffer, U., Paul, V. I., Agilan, B., & Prasad, N. R. (2019). Protective effect of *Juglans regia* L., against ultraviolet-B induced photoaging in human epidermal keratinocytes. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 111(December 2018), 724–732. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.12.129>
- Nimse, S. B., & Pal, D. (2015). Free radicals, natural antioxidants, and their reaction mechanisms. *RSC Advances*, 5(35), 27986–28006. <https://doi.org/10.1039/c4ra13315c>
- Nisa, K., & Surbakti, E. S. B. (2016). Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) sebagai Anti Penuaan Kulit. *Majority*, V(3), 73–78. [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)
- Novianti, E. (2020). *Uji Aktivitas Antioksidan Dan Sitotoksik Serta Kandungan Fenolik Total Ekstrak Daun Jambu Air (Syzygium aqueum (Burm.f.) Alston) Buah Hijau*. Universitas Andalas.
- Novianto, F. (2020). Penetapan Kadar Ketoprofen dengan Metode

- Spektrofotometri UV-Vis. In *CV. Media Sains Indonesia*. CV. Media Sains Indonesia. <https://doi.org/10.24198/cna.v6.n2.19049>
- Nurhasnawati, H., Sukarni, & Handayani, F. (2017). Sokletasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol ( *Syzygium malaccense* L .). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 91–95.
- Nurmalasari, T., Zahara, S., Arisanti, N., Mentari, P., Nurbaeti, Y., Lestari, T., & Rahmiyani, I. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Kupa (*Syzygium polycepalum*) Terhadap Radikal Bebas Dengan Metode DPPH. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 16(1), 61. <https://doi.org/10.36465/jkbth.v16i1.167>
- Prasetya, P. R., Ike, H., Irasanti, S. N., Garna, H., Rahmawati, I., & Rizky, M. A. (2015). Hubungan Merokok dan Perubahan Hiperpigmentasi Daerah Wajah Satpam Unisba pada Tahun 2015. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba (Kesehatan)*, 694–699.
- Pratiwi, L., & Wahdaningsih, S. (2018). Formulasi dan Aktivitas Antioksidan Masker Wajah Gel *Peel Off* Ekstrak Metanol Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 1(2), 50–62. <https://doi.org/10.35799/pmj.1.2.2018.21643>
- Pratiwi, P. Y., Atikah, N., Nurhaeni, F., & Salamah, U. nurul. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Suruhan ( *Peperomia pellucida* ( L .) H . B . K ) dengan Metode DPPH. *University Research Colloqium*, 447–454.
- Puluh, E. A., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2019). Uji Antibakteri Sediaan Masker *Peel Off* Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea ameicana* Mill.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* sebagai Antijerawat. *Jurnal MIPA*, 8(3), 101. <https://doi.org/10.35799/jmuo.8.3.2019.25773>
- Puspitasari, D. F., & Sofandi, A. (2020). Skrining fitokimia, formulasi, dan uji karakteristik fisik sediaan double emulsion buah kupa kering (*Syzygium*

- polycephalum* Merr). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 5(1), 8–14.  
<https://doi.org/10.37089/jofar.v0i0.74>
- Rahmiyani, I. (2017). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Buah Kupa (*Syzygium Polycephalum* Miq.) Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 17(2), 487.  
<https://doi.org/10.36465/jkbth.v17i2.276>
- Rai, I. N., W ana, G., Sudana, I. P., Wiraatmaja, I. W., & Semarajaya, C. G. A. (2016). *Buah-Buahan Lokal Bali: Jenis , pemanfaatan dan Potensi Pengembangannya* (Vol. 2025, Issue October). Bali : Percetakan Perawa Sari.
- Rattanawiwatpong, P., Wanitphakdeedecha, R., Bumrungpert, A., & Maiprasert, M. (2020). Anti-aging and brightening effects of a topical treatment containing vitamin C, vitamin E, and raspberry leaf cell culture extract: A split-face, randomized controlled trial. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 19(3), 671–676. <https://doi.org/10.1111/jocd.13305>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinnn, M. E. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*. In Pharmaceutical Press (Vol. 6).
- Sayuti, K., & Rina, Y. (2015). *Antioksidan Alami dan Sintetik* (I). Sumatera Barat: Andalas University Press.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74–82. <https://doi.org/10.22435/jki.v5i2.4401.74-82>
- Septiani, S. (2020). *Parameter Mutu Simplisia dan Kajian Literatur Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Kupa (Syzygium polycephalum Miq.) Sebagai Antioksidan*. STIKes Bakti Tunas Husada.
- Sulastri, A., & Chaerunisaa, A. Y. (2018). Formulasi Masker Gel *Peel Off* untuk Perawatan Kulit Wajah. *Farmaka*, 14(3), 17–26.

- Sutomo, Hasanah, N., Arnida, A., & Sriyono, A. (2021). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R Forst & G. Forst) Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 101. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i1.10275>
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Gabriel, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung ( *Mimusops elengi* L ). *Universitas Indonesia*, 2.
- Utami, Y. P., Sisang, S., & Burhan, A. (2020). Pengukuran Parameter Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (*Etilingera elatior* (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(1), 5–10. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>
- Verheijh, E. W. M., & Coronel, R. E. (1997). *Sumber daya nabati Asia Tenggara 2: Buah-buahan yang dapat dimakan* (Prosea Foundation (ed.)). Gramedia Pustaka Utama.
- Wijanarko, A., Perwati, S., & Andriani, L. (2020). Standarisasi Simplisia Daun Ciplukan. *Jurnal Farmasetis*, 9(1), 31–40.
- Yuslianti, E. R. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Deepublish. 938/MENKES/SK/VIII/2017 Tentang Asuhan Standar Kebidanan
- Zhi, Q., Lei, L., Li, F., Zhao, J., Yin, R., & Ming, J. (2020). The anthocyanin extracts from purple-fleshed sweet potato exhibited anti-photoaging effects on ultraviolet B-irradiated BALB/c-nu mouse skin. *Journal of Functional Foods*, 64(October), 103640. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2019.103640>
- Zubaydah, W. O. S., & Fandita, Se. S. (2020). Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-off* Antioksidan dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L. var. cucurbita). *Journal Science and Clinical Research*, 2(2), 73–82. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.37311/jsscr>