

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiani, F. R. T., Sjahid, L. R., & Nursal, F. K. (2022). Kajian literatur : peranan berbagai jenis polimer sebagai gelling agent terhadap sifat fisik sediaan gel. *Majalah Farmasetika*, 7(4), 270–287.
- Alseekh, S., Perez de Souza, L., Benina, M., & Fernie, A. R. (2020). The style and substance of plant flavonoid decoration; towards defining both structure and function. *Phytochemistry*, 174(112347), 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112347>
- Anggarini, D., Raharjeng, S. W., Safitri, C. I. N. H., & Pangestuti, Z. (2021). Formulasi dan evaluasi serum anti jerawat berbasis minyak atsiri Curcuma zedoaria. *Artikel Pemakalah Paralel*, 406–415.
- Angraini, R., & Khabibi, J. (2022). Karakteristik ekstrak serbuk gergajian kayu tembesu (*Fagreae fragrans*), rengas (*Gluta rengas*) dan medang (*Litsea sp.*) sebagai larvasida lalat rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Tengawang*, 12(1), 86–93.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Ariyani, S. B., & Supriyatna, N. (2013). Perbandingan karbopol dan karboksimetil selulosa sebagai pengental pada pembuatan bioetanol gel. *Biopropal Industri*, 4(2), 59–64.
- Atmojo, A. T. (2016). *Media Mueller Hinton Agar*. <https://medlab.id/media-mueller-hinton-agar/>
- Aulia, Y., Safitri, F., & Fadilah, R. (2013). Efek anti inflamasi ekstrak etanol wortel (*Daucus Carota L.*) terhadap tikus strain wistar (*Rattus Novergicus*) yang diinjeksi karagenan. *Saintika Medika*, 9(2), 65–69.
- Ayeni, E. A., Abubakar, A., Ibrahim, G., Atinga, V., & Muhammad, Z. (2018). Phytochemical, nutraceutical and antioxidant studies of the aerial parts of *Daucus carota L.* (*Apiaceae*). *Journal of Herbmmed Pharmacology*, 7(2), 68–73. <https://doi.org/10.15171/jhp.2018.12>
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. (2021). Peran pelembab dalam mengatasi kondisi kulit kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 56–69.
- CABI. (2019). *Staphylococcus aureus*. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/63045>
- CABI. (2022). *Daucus carota (carrot)*. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/18018>
- Cetika, R. K., Ameliana, L., & Winarti, L. (2015). Optimasi gom xanthan dan natrium karboksimetil selulosa terhadap mutu fisik dan laju pelepasan gel meloksikam in vitro. *Jurnal Pustaka Kesehatan*, 3(1), 50–55.

- Dąbrowska, A. K., Spano, F., Derler, S., Adlhart, C., Spencer, N. D., & Rossi, R. M. (2018). The relationship between skin function, barrier properties, and body-dependent factors. *Skin Research and Technology*, *24*(2), 165–174. <https://doi.org/10.1111/srt.12424>
- Donadio, G., Mensitieri, F., Santoro, V., Parisi, V., Bellone, M. L., De Tommasi, N., Izzo, V., & Piaz, F. D. (2021). Interactions with microbial proteins driving the antibacterial activity of flavonoids. *Pharmaceutics*, *13*(660), 1–23. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13050660>
- Emelda, Safitri, E. A., & Fatmawati, A. (2021). Aktivitas inhibisi ekstrak etanolik *Ulva lactuca* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, *7*(1), 43–48.
- Farmakope Indonesia (6th ed.). (2020). Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fatmariza, M., Inayati, N., & Rohmi. (2017). Tingkat kepadatan media nutrient agar terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Analisis Medika Bio Sains*, *4*(2), 69–73.
- Fatmawaty, Anggreni, N. G. M., Fadhil, N., & Prasasty, V. D. (2019). Potential in vitro and in vivo antioxidant activities from *Piper crocatum* and *Persea americana* leaf extracts. *Biomedical and Pharmacology Journal*, *12*(2), 661–667.
- Febri, R., & Rosa, Y. (2022). Aktivitas metabolit sekunder ekstrak etanol umbi wortel (*Daucus carota* L.) terhadap jamur *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, *12*(1), 34–40.
- Firmansyah, F., Khairiati, R., Muhtadi, W. K., & Chabib, L. (2022). Uji aktivitas antibakteri serum ekstrak etanol buah belimbing wuluh terhadap *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, dan *Staphylococcus epidermis*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, *26*(2), 69–73.
- Ghozaly, M. R., & Safitri, E. . (2016). Uji aktivitas antioksidan ekstrak n-heksan, etil asetat dan metanol dari varietas umbi wortel (*Daucus Carota* L.) dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Sainstech Farma*, *9*(2), 13–18.
- Grebenstein, C., Choi, Y. H., Rong, J., De Jong, T. J., & Tamis, W. L. M. (2011). Metabolic fingerprinting reveals differences between shoots of wild and cultivated carrot (*Daucus carota* L.) and suggests maternal inheritance or wild trait dominance in hybrids. *Phytochemistry*, *72*(11–12), 1341–1347. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2011.04.008>
- Haliza, M. N., Amananti, W., & Santoso, J. (2020). Formulasi sediaan serum spray ekstrak pegagan (*Centella asiatica* L.) sebagai anti aging alami. *Parapemikir*, *7*(1), 1–6.

- Harti, S. A. (2015). *Mikrobiologi Kesehatan*. Penerbit Andi.
- Hasrawati, A., Hardianti, H., Qama, A., & Wais, M. (2020). Pengembangan ekstrak etanol limbah biji pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai serum antijerawat. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(1), 1–8. <https://doi.org/10.33096/jffi.v7i1.458>
- Khaira, Z., Monica, E., & Yoedistira, C. D. (2022). Formulasi dan uji mutu fisik sediaan serum mikroemulsi ekstrak biji melinjo (*Gnateum gnemon L.*). *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1).
- Mardhiani, Y. D., Yulianti, H., Azhary, D. P., & Rusdiana, T. (2018). Formulasi dan stabilitas sediaan serum dari ekstrak kopi hijau (*Coffea canephora var. Robusta*) sebagai antioksidan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(2), 19–33.
- Marfu'ah, N., Lutfiana, S., & Ichwanuddin. (2021). Uji potensi antibakteri *Staphylococcus aureus* dari ekstrak etanol daun sirih hijau (*Piper betle L.*). *Pharmasipha: Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 1–10.
- Marliana, Sartini, & Karim, A. (2018). Efektivitas beberapa produk pembersih wajah antiacne terhadap bakteri penyebab jerawat *Propionibacterium acnes*. *BioLink*, 5(1), 31–41.
- Materia Medika Indonesia (6th ed.). (1995). Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono. (2016). Identifikasi senyawa alkaloid dari batang karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) sebagai bahan ajar biologi untuk SMA kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(November), 231–236.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41–46. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Ojha, S., Sinha, S., Chaudhuri, S. Das, Chadha, H., Aggarwal, B., Jain, S. M., Ajeet, & Meenu. (2019). Formulation and evaluation of face serum containing bee venom and Aloe vera gel. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 8(2), 1100–1105. <https://doi.org/10.20959/wjpr20192-14104>
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: an overview. *Journal of Nutritional Science*, 5(47), 1–15. <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>
- Pratiwi, R. I. H., Arpiwi, N. L., & Wahyuni, I. G. A. S. (2021). Formulasi serum ekstrak buah malaka (*Phyllanthus emblica*) sebagai anti aging. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 8(2), 284–290.

- Putri, B. T., Chusniasih, D., & Nofita. (2022). Perbandingan aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan aseton umbi wortel (*Daucus carota* L.) terhadap *Streptococcus mutans* secara in vitro. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(4), 1190–1197.
- Putri, W. E., & Anindhita, M. A. (2022). Optimasi formula gel ekstrak etanol buah kapulaga dengan kombinasi gelling agent HPMC dan natrium alginat menggunakan simplex lattice design. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 107–120. <https://doi.org/10.20885/jif.specialissue2022.art13>
- Rasyadi, Y., Yenti, R., & Jasril, A. P. (2019). Formulasi dan uji stabilitas fisik sabun mandi cair ekstrak etanol buah kapulaga (*Amomum compactum* Sol. ex Maton). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(2), 188–198. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v16i2.5675>
- Riski, K., Fakhurrrazi, & Abrar, M. (2017). Isolasi bakteri *Staphylococcus aureus* pada ikan asin talang-talang (*Scomberoides commersonianus*) di kecamatan leupung kabupaten aceh besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 1(3), 366–374.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (6 ed.). Pharmaceutical Press.
- Rumanti, R. M., Fitri, K., Kumala, R., Leny, & Hafiz, I. (2022). Pembuatan krim anti aging dari ekstrak etanol daun pagoda (*Clerodendrum paniculatum* L.). *Majalah Farmasetika*, 7(4), 288–304.
- Sari, D. E. M., & Zulfa, H. U. (2022). Formulasi masker gel peel-off antioksidan berbahan ekstrak umbi wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 9(2), 40–53.
- Septiani, Septiani, Dewi, E. N., & Wijayanti, I. (2017). Aktivitas antibakteri ekstrak lamun (*Cymodocea rotundata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan*, 13(1), 1–6.
- Septiani, Shanti, Wathoni, N., & Mita, S. R. Mita. (2012). Formulasi sediaan masker gel antioksidan dari ekstrak etanol biji melinjo (*Gnetum gnemon* Linn). *Jurnal Unpad*, 1(1), 1–26.
- Septiyanti, M., Liana, L., Sutriningsih, Kumayanti, B., & Meliana, Y. (2019). Formulation and evaluation of serum from red, brown and green algae extract for anti-aging base material. *AIP Conference Proceedings*.
- Shamsudin, N. F., Ahmed, Q. U., Mahmood, S., Shah, S. A. A., Khatib, A., Mukhtar, S., Alsharif, M. A., Parveen, H., & Zakaria, Z. A. (2022). Antibacterial effects of flavonoids and their structure-activity relationship study: A comparative interpretation. *Molecules*, 27(1149), 1–43. <https://doi.org/10.3390/molecules27041149>

- Sirait, A. Y., Pelealu, N. C., & Yamlean, P. V. Y. (2016). Uji daya antibakteri ekstrak etanol umbi wortel (*Daucus Carota L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara in vitro. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(4), 145–154.
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Literasi Media Publishing.
- Sulaiman, K. G., Ibrahim, A. S., & Rabi, A. (2022). Phytochemicals investigation, chromatographic evaluation and antioxidant activity assay on the root extract of carrot (*Daucus carota*). *International Journal of Novel Research in Physics Chemistry & Mathematics*, 9(3), 61–65.
- Sulastrianah, Imran, & Fitria, E. S. (2014). Uji daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan daun sirih (*Piper betle L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Medula: Jurnal Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Halu Oleo*, 1(2), 76–84.
- Surini, S., Mubarak, H., & Ramadon, D. (2018). Cosmetic serum containing grape (*Vitis vinifera L.*) seed extract phytosome: Formulation and in vitro penetration study. *Journal of Young Pharmacists*, 10(2), 51–55. <https://doi.org/10.5530/jyp.2018.2s.10>
- Surjowardojo, P., Susilorini, T. E., & Sirait, G. R. B. (2015). Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris Mill.*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas sp.* penyebab mastitis pada sapi merah. *Jurnal Ternak Tropika*, 16(2), 40–48.
- Suryani, Y., Sophia, L. W., Cahyanto, T., & Kinasih, I. (2015). Uji aktivitas antibakteri dan antioksidan infusum cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) dengan tambahan kitosan udang pada *Salmonella typhi*. *Jurnal ISTEK*, 9(2), 264–281.
- Taylor, T. A., & Unakal, C. G. (2022). *Staphylococcus Aureus*. StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK441868/>
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi carbomer, propilen glikol, dan trietanolamin dalam formulasi sediaan gel ekstrak etanol daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111–118. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Uji aktivitas antibakteri senyawa C-4-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena termodifikasi hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 201–209.
- Wahyuningsih, S., Bachri, N., Awaluddin, N., & Andriani, I. (2021). Serum wajah fraksi etil asetat daun beluntas (*Pluchea indica L.*) sebagai antibakteri. *Jurnal*

Katalisator, 6(2), 270–283.

Weinstein, M. P., Lewis II, J. S., Bobenchik, A. M., Campeau, S., Cullen, S. K., Galas, M. F., ... Tamma, P. D. (2020). *M100 Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing*. CLSI.

Winastri, N. L. A. P., Muliasari, H., & Hidayati, E. (2020). Aktivitas antibakteri air perasan dan rebusan daun calincing (*Oxalis corniculata* L.) terhadap *Streptococcus mutans*. *Berita Biologi*, 19(2), 223–230.

