

DAFTAR PUSTAKA

1. Silalahi M. Botani dan Bioaktivitas Pulai (*Alstonia scholaris*). *J Pharm.* 2012;2(1):114-121.
2. Thahira DI, Perdana F, Noviyanti N. Potensi Aktivitas Antioksidan *Alstonia Scholaris* dan *Alstonia Macrophylla*. *Parapemikir J Ilm Farm.* 2021;10(1):11-16. doi:10.30591/pjif.v
3. Shanmugapriya D, Jayanthi G. Phytochemical and antioxidant activity of methanolic leaf extract of *Alstonia scholaris* Linn. ~ 466 ~ *J Pharmacogn Phytochem.* 2019;2:466-471.
4. Alfilaili BS, Hajrin W, Juliantoni Y. Optimasi Konsentrasi Vaseline Album dan Adeps Lanae pada Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Acta Pharm Indones Acta Pharm Indo.* 2022;9(2):119. doi:10.20884/1.api.2021.9.2.4084
5. Nabi SAA un, Ali Sheraz M, Ahmed S, Mustaan N, Ahmad I. Pharmaceutical Gels: A Review. *Rads-Jpps.* 2016;4(1):40-48.
6. RC R. *Handbook of Pharmaceutical Excipients.* 6th ed.; 2009.
7. Shah H, Jain A, Laghate G, Prabhudesai D. Pharmaceutical excipients. *Remingt Sci Pract Pharm.* Published online 2020:633-643. doi:10.1016/B978-0-12-820007-0.00032-5
8. Hidayat IR, Zuhrotun A, Sopyan I. Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Maj Farmasetika.* 2020;6(1):99-120. doi:10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842
9. Suryani, Andi Nafisah dan SM. Optimasi Formula Gel Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Blingo (*Benincasa hispida*) dengan Metode Simplex Lattice Design (SLD). *J Farm Galen (Galenika Pharmacy).* 2017;3 (2)(2442-8744). doi:10.22487/j24428744.2017.v3.i2.8815
10. Mansur I. *Bisnis Dan Budidaya 18 Kayu Komersial.* 1st ed. (Ainurrohman F, ed.). Penebar Swadaya; 2015.
11. Integrated Taxonomic Information System. 2012. Taxonomi Hierarchy : *Alstonia scholaris* L. <https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt#null>
12. Mayor J, Wattimena L. Pemanfaatan Pohon Pulai (*Alstonia Scholaris*) Oleh

- Masyarakat Kampung Puper Distrik Waigeo Timur Kabupaten Raja Ampat. *J-MACE J Penelit.* 2022;2(1):68-81. doi:10.34124/jmace.v2i1.18
13. Syahwiranto. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Biji Mahoni (*swietenia mahagoni* Jacq) Metode Ekstraksi Soklet Pelarut Etanol. *J Kim Dasar.* 2018;7(4):184-190.
 14. Ganjewala D, Gupta AK. Study on phytochemical composition, antibacterial and antioxidant properties of different parts of *Alstonia scholaris* Linn. *Adv Pharm Bull.* 2013;3(2):379-384. doi:10.5681/apb.2013.061
 15. Hussain G, Rasul A, Anwar H, et al. Role of plant derived alkaloids and their mechanism in neurodegenerative disorders. *Int J Biol Sci.* 2018;14(3):341-357. doi:10.7150/ijbs.23247
 16. Hasan H, Ain Thomas N, Hiola F, Ibrahim AS. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode 1,1-Diphenyl-2 picrylhidrazyl (DPPH). *Indones J Pharm Educ.* 2022;1(3):67-73. doi:10.37311/ijpe.v2i1.10995
 17. Bedigian D. Cinnamon and Cassia. The Genus *Cinnamomum*. Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Profiles. *Ec Bot.* 2005;36:94.
 18. Pentandra D, Wilayah LD, Brebes TDAN. Antioksidan Pada Daun Benalu Mangga. :1-6.
 19. Robinson T. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Penerbit ITB; 1995.
 20. Redha A. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *J Berlin.* 2010;9(2):196-202. doi:10.1186/2110-5820-1-7
 21. Paputungan WA, Lolo WA, Siampa JP. AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANALISIS KLT-BIOAUTOGRAFI DARI FRAKSI BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner). *Pharmacon.* 2019;8(3):516. doi:10.35799/pha.8.2019.29325
 22. Dhurhanian CE, Novianto A. Uji Kandungan Fenolik Total dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Bentuk Sediaan Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*). *J Farm Dan Ilmu Kefarmasian Indones.* 2019;5(2):62. doi:10.20473/jfiki.v5i22018.62-68

23. Hanani E. *Analisis Fitokimia*. EGC; 2016.
24. Najib A. *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. Deepublish; 2018.
25. Sitorus SI dan M. *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. Graha Ilmu; 2013.
26. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2000.
27. Tanti Tatang Irianti, Kuswandi, Sindu Nuranto dan P. *Antioksidan Dan Kesehatan*. Gadjah Mada University Press; 2021.
28. Gordon MH. *The Development of Oxidative Rancidity in Foods*. Woodhead Publishing Ltd; 2001. doi:10.1016/9781855736160.1.5
29. Gordon MH. *The Development of Oxidative Rancidity in Foods*.; 2010. doi:10.1533/9781855736160.1.5
30. Rohman A. *Lipid: Sifat Fisika Kimia Dan Analisisnya*. 1st ed. Pustaka Pelajar; 2016.
31. Sari LM. *Aktivitas Antioksidan Dan Sitotoksitas Biji Pinang Pada Karsinoma Sel Skuamosa Mulut*. Syiah Kuala University Press; 2019.
32. Balaram Naik, P Karunakar,1 M Jayadev 1 and V Rahul Marshal2. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia*) Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *J Conserv Dent* 2013. 2013;16(4):2013. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23956527/>
33. Anggarani DTW and MA. PENENTUAN FENOLIK TOTAL, FLAVONOID TOTAL, DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BAWANG LANANG (*Allium sativum* L.). 2021;10(February):6.
34. Triyati E. Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak serta Aplikasinya dalam Oseanologi. *Oseana*. 1985;X(1):39-47. www.oseanografi.lipi.go.id
35. Handayani S. *Anatomi Dan Fisiologi Tubuh Manusia*. Media Sains Indonesia; 2021.
36. Kalangi SJR. Histofisiologi Kulit. *J Biomedik*. 2014;5(3):12-20. doi:10.35790/jbm.5.3.2013.4344
37. Ansel HC. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. iv. UI Press; 1989.
38. Mukhlis L, Sani M, Subaidah WA, Andayani Y. Formulasi dan evaluasi

karakter fisik sediaan gel ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*). 2021;2(1).

39. Coniwanti P, Dani M, Daulay ZS. (Na-CMC) dari selulosa limbah kulit kacang tanah (*ARACHIS HYPOGAEA L.*). *J Tek Kim.* 2015;21(4):58-65.
40. Lestari DD dan U. *Buku Ajar Kosmetika*. LPPM Universitas Andalas; 2021.
41. Courtney A. Formularies. *Pocket Handb Nonhum Primate Clin Med.* Published online 2012:213-218. doi:10.1201/b12934-13
42. Simaremare E. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy.* 2014;11(01):undefined.
43. Zaky M, Rusdiana N, Darmawati A. FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN GEL ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L.*) MENGGUNAKAN METODE DPPH. *J Farmagazine.* 2021;8(2):26. doi:10.47653/farm.v8i2.556
44. Sangi MS, Momuat LI, Kumaunang M. Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Tepung Gabah Pelepa Aren (*Arenga pinnata*). *J Ilm Sains.* 2012;12(2):127. doi:10.35799/jis.12.2.2012.716
45. Suradnyana, Wirata, Sueni. Abstract: The use of alcohol in the hand sanitizer preparation can causes dry skin and irritation . Lime leaf essential oil has antimicrobial activity so that it can be used as an alternative active ingredient of gel hand sanitizer . Gelling agents and h. 2020;6(1):15-22.
46. N.Runtuwene K, V.Y.Yamlean P, Yudsitira A. FORMULASI, Uji Stabilitas dan Uji Efektifitas Antioksidan Sediaan Gel dari Ekstrak Etanol Daun Sezewania (*Clerodendron squamatum Vahl*) dengan. *Pharmacon.* 2019;8(2):175-182.
47. Dwi Saesar Nur Syafil, Ika Yuni Astuti dan S. Uji Sifat Fisik Gel Antiacne Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) dalam Basis Na CMC dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *J Pharm.* 2012;9(2).
48. Hurria. FORMULASI, Uji Stabilitas Fisik, dan Uji Aktivitas

SEDIAAN GEL HAND SANITIZER DARI AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia* SWINGLE) BERBASIS KARBOMER. *Jf Fik Uinam*. 2014;28(1):28-34.

49. Klau MHC, Hesturini RJ. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans* (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *J Farm Sains Indones*. 2021;4(1):6-12. doi:10.52216/jfsi.v4i1.59
50. Lady Yunita Handoyo D, Pranoto ME. Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta Indica*). *J Farm Tinctura*. 2020;1(2):45-54. doi:10.35316/tinctura.v1i2.988
51. Nurdyansyah F, Ayu Widyastuti D, Ayu Mandasari A. Karakteristik Simplisia dan Ekstrak Etanol Kulit Petai (*Parkia speciosa*) dengan Metode Maserasi. *Semin Nas Sains dan Enterpreneursh VI* . Published online 2019:1-6.
52. Pratiwi L, Wahdaningsih S. FORMULASI DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASKER WAJAH GEL PEEL OFF EKSTRAK METANOL BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.). *J Farm Medica/Pharmacy Med J*. 2018;1(2):50-62. doi:10.35799/pmj.1.2.2018.21643
53. Ulhusna FA, Syafrianti D, Moricha U, Safriani A. Profil Fitokimia dan Aktivitas Aktioksidan Ekstrak Air Daun Tegetes Erecta L. *J Pendidik Sains dan Biol*. 2022;9(1)(1):690-694.
54. Suryani NC, Permana DGM, Jambe AAGNA. PENGARUH JENIS PELARUT TERHADAP KANDUNGAN TOTAL FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia pinnata*). 2018;5(September):188-194.
55. Mutiara R, Djangi MJ, Herawati N. Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Kulit Buah Mangrove Pidada (*Sonneratia caseolaris*). *J Chem*. 2016;17(2):52-62.
56. Hasan H, Thomas NA, Taupik M, Potabuga G. Efek Antelmintik Ekstrak Metanol Kulit Batang Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) terhadap Cacing

Ascaris lumbricoides. *J Syifa Sci Clin Res*. 2022;4:244-250.

57. Sunarmi S, Yulianto S. Formulasi Masker Gel Antioksidan Mengandung Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Interes J Ilmu Kesehat*. 2017;6(1):93-100. doi:10.37341/interest.v6i1.91
58. Zuraida Z, Sulistiyani S, Sajuthi D, Suparto IH. FENOL, FLAVONOID, DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA EKSTRAK KULIT BATANG PULAI (*Alstonia scholaris* R.Br). *J Penelit Has Hutan*. 2017;35(3):211-219. doi:10.20886/jphh.2017.35.3.211-219
59. Nuralifah N, Jabbar A, Parawansah P, Iko RA. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Notika (*Archboldiodendron calosercium* (Kobuski)) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Pharmauho J Farm Sains, dan Kesehat*. 2018;4(1):1-5. doi:10.33772/pharmauho.v4i1.4618
60. Ikalinus R, Widyastuti S, Eka Setiasih N. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa Oleifera*). *Indones Med Veterinus*. 2015;4(1):77.
61. Astar ina, N. W. G.1, Astuti, K. W.1, Warditiani NK. SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK METANOL RIMPANG BANGLE (*Zingiber purpureum* Roxb.). 2013;12(2009):793-794.
62. Suryani N, Mubarika DN, Komala I. Pengembangan dan Evaluasi Stabilitas Formulasi Gel yang Mengandung Etil p-metoksisinamat. *Pharm Biomed Sci J*. 2019;1(1):29-36. doi:10.15408/pbsj.v1i1.12688
63. Ukhty N, Khairi I, Dari TW, Perikanan PS, Umar UT. Karakteristik fisik dan aktivitas antioksidan sediaan masker. 2021;24.
64. Elmitra, Yenti R, Chandra W. Formulasi Sediaan Gel Serum dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Menteng (*Baccaurea macrocarpa*) Sebagai Antioksidan. *J Akad Farm Pray*. 2022;7(1):1-21.