

DAFTAR PUSTAKA

1. Handajani F. *Oksidan Dan Antioksidan Pada Beberapa Penyakit Dan Proses Penuaan*. Zifatama Jawara; 2019.
2. Rompis F, Yamlean Pvy, Lolo Wa. Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Cleodendron Squamatum Vahl.*). *Pharmacon*. 2019;8(2):388.
3. Samejo. M. *Titlethesis: Isolation And Analytical Characterization Of Phytochemicals From Some Selected Indigenous Medical Plant. University Of Sindh. Pakistan.*; 2013.
4. Hidayat Ir, Zuhrotun A, Sopyan I. Design-Expert Software Sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Maj Farmasetika*. 2020;6(1):99-120.
5. Thahira Di, Perdana F, Noviyanti N. Potensi Aktivitas Antioksidan *Alstonia Scholaris* Dan *Alstonia Macrophylla*. *Parapemikir J Ilm Farm*. 2021;10(1):11-16.
6. Benni; Idzprfl. Formulasi Dan Evaluasi Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera Linn*) Sebagai Pelembab Kulit Dengan Penggunaan Carbopol Sebagai Gelling Agent. *Heal Sci Pharm J*. 2021;5(1):1-8.
7. Rowe R, Sheskey P, Owen S. Hand Book Of Pharmaceutical Excipients. *Am Pharm Assoc Pharm Press London*. Published Online January 1, 2006:918.
8. Islamiaty Rr, Halimah E, Farmasi F, Padjadjaran U, Gamma S, Beta S. Formulasi Gel Ekstrak Kulit Manggis. *J Farmaka*. 2018;16:108-116.
9. Ldh, Bolton S. *Pharmaceutical Statistics: Practical And Clinical Applications*. Vol 94.; 1999. Doi:10.2307/2670032
10. Harbie T. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat 226 Tumbuhan Obat Untuk Penyembuhan Penyakit Dan Kebugaran Tubuh.*; 2015.
11. Integrated Taxonomic Information System. 2012. Taxonomi Hierarchy: *Alstonia Scholaris L*. <https://www.itis.gov/>
12. Anggraito Yu, Susanti R, Iswari Rs, Et Al. *Metabolit Sekunder Dari Tanaman.*; 2018.
13. Kalaria P, Gheewala P, Chakraborty M, Kamath J. A

- Phytopharmacological Review Of *Alstonia Scholaris*: A Panoramic Herbal Medicine. *Int J Res Ayurveda Pharm.* 2012;3(3):367-371.
14. Noer S, Pratiwi Rd, Gresinta E. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid) Sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggau (*Ruta Angustifolia* L.). *J Eksakta.* 2018;18(1):19-29.
 15. Robinson T. *The Organic Constituents Of Higher Plants: Their Chemistry And Interrelationships.* Minneapolis, Burgess Pub. Co; 1963.
 16. Harborne Jb, Sudiro I, Padmawinata K, Niksolihin S. *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan.* Bandung : Penerbit Itb; 1996.
 17. Bhawani Sa, Sulaiman O, Hashim R, Mohamad Mn. Thin-Layer Chromatographic Analysis Of Steroids : A Review. 2010;9(June):301-313.
 18. Herdiana Y. Formulasi Gel Undesilenil Fenilalanin Dalam Aktivitas Sebagai Pencerah Kulit. *Karya Ilm.* Published Online 2012.
 19. Syaiful Sd. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.) Sebagai Sediaan Hand Sanitizer. *Rev Cenic Ciencias Biológicas.* 2016;152(3):28.
File:///Users/Andreataquez/Downloads/Guia-Plan-De-Mejora-Institucional.Pdf%0ahttp://Salud.Tabasco.Gob.Mx/Content/Revista%0ahttp://Www.Revistaalad.Com/Pdfs/Guias_Alad_11_Nov_2013.Pdf%0ahttp://Dx.Doi.Org/10.15446/Revfacmed.V66n3.60060.%0ahttp://Www.Cenetec.
 20. Kalangi Sjr. Histofisiologi Kulit. *J Biomedik.* 2014;5(3):12-20. Doi:10.35790/Jbm.5.3.2013.4344
 21. Bimantoro F. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Manusia Dengan Metode Dempster Shafer. 2020;4(2):129-138.
 22. Tricaesario C, Widayati Ri, Oil A. Efektivitas Krim Almond Oil 4 % Terhadap Tingkat. 2016;5(4):599-610.
 23. K. Widyani Astuti, N. P. A. D. Wijayanti, A. A. D. Lestari Igapya, I A. G. Pradnyani Dan Igadr. Uji Pendahuluan Nilai Kelembapan Kulit Manusia Pada Pemakaian Sediaan Masker Gell Peel Off Kulit Buah Manggis. Published Online 1907:50-53.

24. Vokasi J, Kurniasih E, Niaga Jt, Et Al. Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. 2019;3(1):1-7.
25. Werdhasari A. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. Published Online 2014.
26. Suryani An Dan S. Optimasi Formula Gel Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Bligo (*Benincasa Hispida*) Dengan Metode Simplex Lattice Design (Sld). *Acta Pharm Indones Acta Pharm Indo*. 2022;9(2):119.
27. Rustiah W, Umriani N. Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Buah Kawista (*Limonia Acidissima*) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Indo J Chem Res*. 2018;6(1):22-25.
28. Amić D, Davidović-Amić D, Bešlo D, Trinajstić N. Structure-Radical Scavenging Activity Relationships Of Flavonoids. *Croat Chem Acta*. 2003;76(1):55-61.
29. Rohmah Saa, Muadifah A, Martha Rd. Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat Pada Sari Kedelai Di Beberapa Kecamatan Di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *J Sains Dan Kesehat*. 2021;3(2):120-127.
30. Triyati E. Spektrofotometer Ultra-Violet Dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya Dalam Oseanologi. *Oseana*. 1985;X(1):39-47. [Www.Oseanografi.Lipi.Go.Id](http://www.Oseanografi.Lipi.Go.Id)
31. Hambali M, Noermansyah F. Variasi Konsentrasi Solven , Dan Lama Waktu. 2014;20(2):25-35.
32. Salamah N, Widyasari E. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kelengkeng (*Euphoria Longan* (L) Steud .) Dengan Metode Penangkapan Radikal Antioxidant Activity Of Methanolic Extract Of Longan (*Euphoria Longan* (L) Steud .) Leaves Using 2 , 2 ' Diphen Yl-1-Picrylhydrazyl . (L):25-34.
33. Ramadhani Ra, Riyadi Dhs, Triwibowo B, Kusumaningtyas Rd. Review Pemanfaatan Design Expert Untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati Sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *J Tek Kim Dan Lingkungan*. 2017;1(1):11.
34. Lung Jks, Destiani Dp. Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E Dengan

Metode Dpph. *Farmaka*. 2018;15(1):53-62.

35. Zuhra Cf, Tarigan Jb, Sihotang H. Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Daun Katuk (*Sauropus Androgynus* (L) Merr.). *J Biol Sumatra*. 2008;3(1):10-13.
36. Depkes Ri. *Farmakope Herbal Indonesua. Edisi Ii. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.*; 2017.
37. Taslim T Pr. Analisis Daya Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Surian (*Toona Sinensis*(Juss) M.Roem).*J Akad Farm Pray*. 2020;5((2):19-28).
38. Saprudin, D. Cap Dan Er. Evaluasi Pemberian Unsur Hara Besi Pada Kandungan Asam Amino Dan Mineral Dalam Biji Jagung. *Jurnal Kimia Riset*. 2019;4(1):49-61.
39. Simaremare E. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea Decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*. 2014;11(01):Undefined.
40. Sangi Ms, Momuat Li, Kumaunang M. Uji Toksisitas Dan Skrining Fitokimia Tepung Gabah Pelepah Aren (*Arenga Pinnata*). *J Ilm Sains*. 2012;12(2):127.
41. Sukmawati A, Laeha Mn Ainee, Suprpto S. Efek Gliserin Sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik Dan Stabilitas Vitamin C Dalam Sabun Padat. *Pharmacon J Farm Indones*. 2019;14(2):40-47.
42. 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.
43. Ulfah Nr. Pengaruh Karbopol Dan Gliserin Pada Sediaan Gel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* D . C) Terhadap Sifat Fisik Dan Aktivitasnya Pada *Staphylococcus Aureus*. Published Online 2018.
44. Utami Sm, Laurany Q. Pengaruh Basis Carbopol Terhadap Formulasi Sediaan Gel Dari Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus Androgynus* (L .) Merr) Hasil Penelitian Kelompok Kerja. :1-12.
45. Fauziah F, Marwarni R, Adriani A. Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Masker Antijerawat Dari Ekstrak Sabut Kelapa (*Cocos Nucifera* L). *J Ris*

Kefarmasian Indones. 2020;2(1):42-51.

46. Sri Cahnia M, Lestari U, Sani Fk. Formulasi, Uji Efektivitas Dan Uji Hedonik Masker Gel Peel Off Kombinasi Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa L.*) Dan Madu (*Mel Depuratum*) Sebagai Peningkat Elastisitas Kulit Formulatio, Effectivity Test And Hedonic Test Of The Peel Off Gel Mask Combinat. *Open J Syst Stf Muhammadiyah Cirebon Ojs.Stfmuhammadiyahcirebon.Ac.Id.* 2022;7(2):23-36.
47. Limbong Yaj, Lestari U, Muhaimin. Uji Iritasi Dan Efektifitas Masker Gel Peel Off Arang Aktif Cangkang Sawit (*Elaeis Guinensis Jacq*) Sebagai Pembersih Wajah. *J Pharma Sci.* 2021;1(1):28-41.
48. Ekowati D, Yuliaswari E, Rejeki Es. Optimasi Formula Gel Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L .*) Sebagai Antioksidan Dengan Metode Simplex Lattice Design. 2016;13(1):82-95.
49. Yuliantari Nwa, Widarta Iwr, Permana Idgm. Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Menggunakan Ultrasonik The Influence Of Time And Temperature On Flavonoid Content And Antioxidant Activity Of Sirsak Leaf (*Annona Mur.* *Media Ilm Teknol Pangan.* 2017;4(1):35-42.
50. Saputra R. A., K Ymduad. Pengaruh Metode Ekstraksi Refluks Dan Ekstraksi Sinambung Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Total Fenol Dan Flavonoid Dari Kulit Buah Durian (*Durio Zibethinus Murray*). *Pros Farm.* 2017;3(1):85-93.
51. Putri Dm, Lubis Ss. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum Rubiginosum (Roxb.) Blum*). *Amina.* 2020;2(3):120-125.
52. Arikumalasari, J., Dewantara, I G.N.A., Wijayanti Npad. Optimasi Hpmc Sebagai Gelling Agent Dalam Formula Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L.*). *Railw Eng.* Published Online 2009:1-4.
53. Senja Ry, Nugroho Ak, Setyowati Ep. Optimasi Formula Gel Ekstrak Kubis Ungu (*Brassica Oleracea L. Var. Capitata F. Rubra*) Menggunakan Simplex Lattice Design Dan Pengujian Aktivitas Antioksidan Secara In Vitro. *Pharmaciana.* 2016;6(2).

54. Hidayanti, Utami Wahyu, Fadraersada, Jaka, Dan Ibrahim A. Formulasi Dan Optimasi Basis Gel Carbopol 940 Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi Utami Wahyu Hidayanti *, Jaka Fadraersada, Arsyik Ibrahim. *Pros Semin Nas Kefarmasian Ke-1*. Published Online 2015:68-75.
55. Yuliandari M, Sa'adah H, Warnida H. Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent terhadap Stabilitas Sifat Fisik Emulgel Hand Sanitizer Minyak Serehwangi (*Cymbopogon Nardus L.*). *Pros Semin Nas Kesehat*. 2021;1:117-124. [Http://Www.Library.Usd.Ac.Id/Data Pdf/F. Farmasi/Farmasi/108114120_Full.Pdf](http://Www.Library.Usd.Ac.Id/Data Pdf/F. Farmasi/Farmasi/108114120_Full.Pdf)
56. Putri We, Anindhita Ma. Optimization Of Cardamom Fruit Ethanol Extract Gel With Combination Of HPMC And Sodium Alginate As The Gelling Agent Using Simplex Lattice Design. *J Ilm Farm*. Published Online 2022:107-120.
57. Apriyanti D, Fithriyah Nh. Pengaruh Suhu Aplikasi Terhadap Viskositas Lem Rokok Dari Tepung Kentang Diana Apriyanti 1) , Nurul Hidayati Fithriyah 2). *J Kesehat Yamas*. Published Online 2021:23-34.
58. Mursyid Am. Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun). *J Fitofarmaka Indones*. 2017;4(1):205-211.
59. Hidayati N, Santi C, Addin Q. Optimasi Formula Gel Aromaterapi Minyak Atsiri Bunga Kenanga (*Cananga Odorata*) Dengan Variasi Carbopol 940 Dan Gliserin Menggunakan Metode Simplex Lattice Design (Sld). *Cerata J Ilmu Farm*. 2022;13(1):10-17.
60. Sayuti N. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia Alata L.*). *J Kefarmasian Indones*. 2015;5(2):74-82.
61. Supomo, Sapri, Komalasari An. Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L*) Dengan Basis Carbopol. *J Ilm Ibnu Sina*. 2016;1(1):50-60.
62. Sumule A, Kuncahyo I, Leviana F. Optimasi Carbopol 940 Dan Gliserin Dalam Formula Gel Lendir Bekicot (*Achatina Fulica Ferr*) Sebagai Antibakteri *Staphylococcus Aureus* Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Pharm J Farm Indones (Pharmaceutical J Indones*.

2020;17(1):108.

63. Kristianus N. Runtuwen, Paulina V. Y. Yamelean Ay. Formulasi, Uji Stabilitas Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Gel Dari Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendron Squamatum Vahl*) Dengan. 2019;8:298-305.
64. Asri Widyasanti¹, Dadan Rohdiana Ne. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teh Putih. 2016;1(1):1-9.