

DAFTAR PUSTAKA

1. Oktaviani AR, Takwiman A, Santoso DAT, et al. PENGETAHUAN DAN PEMILIHAN OBAT TRADISIONAL OLEH IBU-IBU DI SURABAYA. *JFK*. 2020;8(1):1. doi:10.20473/jfk.v8i1.21912
2. Pratama AN, Busman H. Potensi Antioksidan Kedelai (Glycine Max L) Terhadap Penangkapan Radikal Bebas. *jiskh*. 2020;11(1):497-504. doi:10.35816/jiskh.v11i1.333
3. Manurung BL, Monica E, Rollando R. FORMULASI DAN EVALUASI ANTIOKSIDAN DAUN KELOR MORINGA OLEIFER L DALAM SEDIAAN SERUM DENGAN METODE SENYAWA RADIKAL DPPH. *sbtek*. 2023;3(2):66-77. doi:10.33479/sb.v3i2.233
4. Asisi N, Uliyah U, Amaliyah NF, Hasrawati A. AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera L.) DAN PENGEMBANGANNYA MENJADI BENTUK SEDIAAN GEL. *Jurn As-Syifaa*. 2021;13(1):1-6. doi:10.33096/jifa.v13i1.682
5. Rahmawati AA, Ardana M, Sastyarina Y. Kajian Literatur: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanaman Cempedak (Artocarpus champeden Spreng): Literature Review: Antioxidant Activity of Cempedak Plant Extract (Artocarpus champeden Spreng). *Proc Mul Pharm Conf*. 2021;14:385-388. doi:10.25026/mpc.v14i1.594
6. Manogaran M, Vuanghao L, Mohamed R. Gynura procumbens ethanol extract and its fractions inhibit macrophage derived foam cell formation. *Journal of Ethnopharmacology*. 2020;249:112410. doi:10.1016/j.jep.2019.112410
7. Ferdinal N, Seprianti L, Afrizal A. IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK DAUN SAMBUNG NYAWA (Gynura procumbens (Lour.) Merr). *J Kim Unand*. 2023;12(2):8-12. doi:10.25077/jku.12.2.8-12.2023
8. Winarti W, Kartiningsih, Djamil R, Zaidan S, Nugrahaini I. Formulasi Sediaan Tablet Ekstrak Sambung Nyawa (Gynurae procumbens (Lour).Merr) sebagai Kandidat Antidiabetes. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 2016;14(2):240-245.

9. Burhan A, Ikbali, Zulham Z, Aisyah AN, Khairi N, Ulfa M. Formulasi Kapsul Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) dengan Variasi konsentrasi Bahan Pengikat Polivinil Pirolidon (PVP). *medfar*. 2024;20(2):218-226. doi:10.32382/mf.v20i2.522
10. Novycha Auliafendri, Agnes Kris Darna Ningsi Gee. Uji Karakteristik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens* (Lour.) Merr.). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*. 2023;2(5):980-988. doi:10.55123/insologi.v2i5.2763
11. Elmitra. *Dasar-Dasar Farmasetika Dan Sediaan Semi Solid*. Deepublish; 2018.
12. Sari DP, Sari KS, Saraswati M. UJI AKTIVITAS GEL EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oelifera* L.) DARI KABUPATEN BLORA TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KELINCI New Zealand. *Journal of Science and Pharmacy (Joseph)*. 2022;2(1):28-41.
13. Kusuma TM, Azalea M, Dianita P, Syifa N. PENGARUH VARIASI JENIS DAN KONSENTRASI GELLING AGENT TERHADAP SIFAT FISIK GEL HIDROKORTISON. *JFSP*. Published online February 7, 2018:44-49. doi:10.31603/pharmacy.v4i1.2589
14. Apriani EF, Kornelia N, Amriani A. Optimizing Gel Formulations Using Carbopol 940 and Sodium Alginate Containing *Andrographis paniculata* Extract for Burn-Wound Healing. *JFIKI*. 2023;10(3):300-311. doi:10.20473/jfiki.v10i32023.300-311
15. Thomas NA, Tungadi R, Hiola F, S. Latif M. Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*). *IJPE*. 2023;3(2). doi:10.37311/ijpe.v3i2.18050
16. Tsabitah AF, Zulkarnain AK, Wahyuningsih MSH, Nugrahaningsih DAA. Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*. 2020;16(2):111. doi:10.22146/farmaseutik.v16i2.45666
17. *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. Accessed November 23, 2024. <https://www.gbif.org/species/3139818>

18. Marpaung JK, Sinaga AB. EDUKASI HAND SANITIER DARI DAUN SAMBUNG NYAWA (GYNURA PROCUMBENS) SEBAGAI ANTIBAKTERI. *Jurnal Abdimas Mutiara*. 2020;1(2):434-437.
19. Kim HH, Ha SE, Vetrivel P, Bhosale PB, Kim SM, Kim GS. Potential Antioxidant and Anti-Inflammatory Function of Gynura procumbens Polyphenols Ligand. *IJMS*. 2021;22(16):8716. doi:10.3390/ijms22168716
20. Cao MY, Wu J, Wu L, et al. Anti-Inflammatory Effects of Gynura procumbens on RAW264.7 Cells via Regulation of the PI3K/Akt and MAPK Signaling Pathways. Santin JR, ed. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2022;2022:1-10. doi:10.1155/2022/5925626
21. Selviani A, Sugito S, Sutriswanto S. Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Sambung Nyawa terhadap Zona Hambat Bakteri Escherichia Coli Metode Difusi. *JLK*. 2019;2(2):44. doi:10.30602/jlk.v2i2.328
22. Handoyo DLY. The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle). *Tinctura*. 2020;2(1):34-41. doi:10.35316/tinctura.v2i1.1546
23. Krishnan V, Ahmad S, Mahmood M. Antioxidant Potential in Different Parts and Callus of *Gynura procumbens* and Different Parts of *Gynura bicolor*. *BioMed Research International*. 2015;2015:1-7. doi:10.1155/2015/147909
24. Artanti AN, Lisnasari R. Uji Aktivitas Antioksidan Ektrak Ethanol Daun Family Solanum Menggunakan Metode Reduksi Radikal Bebas DPPH. *J Pharm Sci Clin Res*. 2018;3(2):62. doi:10.20961/jpscr.v3i2.15378
25. Nugraheni TS, Setiawan I, Putri AA, et al. TINJAUAN ARTIKEL: MACAM-MACAM METODE PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*. 2024;13(1):39-50. doi:https://doi.org/10.37013/jf.v13i1.240
26. Mu'nisa A. *ANTIOKSIDAN PADA TANAMAN DAN PERANANNYA TERHADAP PENYAKIT DEGENERATIF*. Brilian Internasional Surabaya; 2023.
27. Aminah A, Maryam S, Baits M, Kalsum U. PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)

- BERDASARKAN TEMPAT TUMBUH DENGAN METODE PEREDAMAN DPPH. *IJPF*. 2016;3(1):146-150. doi:10.33096/jffi.v3i1.175
28. Kern D. Human Skin: Basic Anatomy and Functions. Acne.org. December 29, 2021. Accessed November 24, 2024. <https://www.acne.org/human-skin-basic-anatomy-and-functions>
 29. Hasliani. *SISTEM INTEGUMEN*. CV. Tohar Media; 2021.
 30. Azizah LN, Pangandaheng T, Suherman, et al. *Buku Ajar Ilmu Biomedik*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia; 2024.
 31. Rahayu A. *Sediaan Semisolid*. CV. Jakad Media Publishing; 2022.
 32. PubChem. 102-71-6. Accessed November 23, 2024. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/substance/319065861>
 33. Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition*. Pharmaceutical Press; 2009.
 34. Suryani S, Nafisah A, Mana'an S. Optimasi Formula Gel Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Bligo (*Benincasa hispida*) dengan Metode Simplex Lattice Design (SLD): Antioxidants Gel Formula Optimization of Bligo Fruit Ethanolic Extract (*Benincasa hispida*) by Simplex Lattice Design (SLD) method. *JFG*. 2017;3(2):150-156. doi:10.22487/j24428744.0.v0.i0.8815
 35. Hidayat IR, Zuhrotun A, Sopyan I. Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Maj Farmasetika*. 2020;6(1). doi:10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842
 36. 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. *JFar*. 2021;8(2):26. doi:10.47653/farm.v8i2.556
 37. Veninda HR, Belinda AM, Febriyanti RM. Simplicia Characterization and Phytochemical Screening of Secondary Metabolite Compounds of Bebuas Leaves (*Premna serratifolia* L.). 2023;3(2).
 38. Prasetyorini P, Rahmadini A, Utami NF. UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) DAN DAUN TAPAK LIMAN (*Elephantopus scaber* L.) TERHADAP *Salmonella thypi*. *EKO*. 2019;19(1):1-11. doi:10.33751/ekol.v19i1.1662

39. Megawati, Roosevelt A, Akhir LO. FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK KULIT BUAH RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) SEBAGAI OBAT SARIAWAN MENGGUNAKAN VARIASI KONSENTRASI BASIS CARBOPOL. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*. 2019;5(1):5-10. doi:<https://doi.org/10.36060/JFS.V5I1.28>
40. Saprudin D, Palupi CA, Rohaeti E. Evaluasi Pemberian Unsur Hara Besi pada Kandungan Asam Amino dan Mineral dalam Biji Jagung. *JKR*. 2019;4(1):49. doi:[10.20473/jkr.v4i1.11774](https://doi.org/10.20473/jkr.v4i1.11774)
41. Fatimawali, Kepel BJ, Bodhi W. Standarisasi Parameter Spesifik dan Non-Spesifik Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K. Schum) sebagai Obat Antibakteri. *eBiomedik*. 2020;8(1):63-67.
42. Ulfah M, Kurniawan RC, Erny M. STANDARDISASI PARAMETER NON SPESIFIK DAN SPESIFIK EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBLANG (*Syzygium cumini* (L.) Skeels). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*. 2021;17(2):35. doi:[10.31942/jiffk.v17i2.4066](https://doi.org/10.31942/jiffk.v17i2.4066)
43. Tutik T, Feladita N, Junova H, Anatasia I. FORMULASI SEDIAAN GEL MOISTURIZER ANTI-AGING EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN. *JFarMal*. 2021;4(1):93-106. doi:[10.33024/jfm.v4i1.4420](https://doi.org/10.33024/jfm.v4i1.4420)
44. Affandy F, Wirasisya DG, Hanifa NI. Skrining fitokimia pada tanaman penyembuh luka di Lombok Timur. *SJP*. 2021;2(1):1-6. doi:[10.29303/sjp.v2i1.84](https://doi.org/10.29303/sjp.v2i1.84)
45. Hasibuan AS, Edrianto V, Purba N. SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.). *JFM*. 2020;2(2):45-49. doi:[10.35451/jfm.v2i2.357](https://doi.org/10.35451/jfm.v2i2.357)
46. Iskandar B, Dian ZP, Renovita F, Leny L. Formulasi dan evaluasi gel Lidah buaya (*Aloe vera* Linn) sebagai pelembab kulit dengan penggunaan carbopol sebagai gelling agent. *hspj*. 2021;5(1):1-8. doi:[10.32504/hspj.v5i1.381](https://doi.org/10.32504/hspj.v5i1.381)
47. Atmaja HIP, Fajaryanti N, Mediastini E, Purnomo HD. PERBANDINGAN KONSENTRASI CARBOPOL TERHADAP STABILITAS FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH ALPUKAT. *Jurnal Farmasetis*. 2022;11(2):125-134.

48. 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 Ling*. 2017;1(1):11-16. doi:10.33795/jtkl.v1i1.5
49. Elfasyari TY, Putri LR, Wulandari S. Formulasi dan Evaluasi Gel Antioksidan Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus jujuba* Mill.). *Pharm : j farm Indones*. 2019;16(02):278-285.
50. Iqbal M, Lubis MS. OPTIMIZATION OF SALICYLIC ACID GEL PREPARATION WITH A MIXTURE OF CARBOPOL-940, PROPYLENE GLYCOL AND TRIETHANOLAMINE USING THE SIMPLEX LATTICE DESIGN METHOD. 2024;4(1):19-25.
51. Sani LMM, Subaidah WA, Andayani Y. Formulasi dan evaluasi karakter fisik sediaan gel ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*). *SJP*. 2021;2(1):16-22. doi:10.29303/sjp.v2i1.57
52. Slamet S, Anggun BD, Pambudi DB. Uji Stabilitas Fisik Formula Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.). *jiks*. 2020;13(2):115-122. doi:10.48144/jiks.v13i2.260
53. Reinard IN, Edy HJ, Siampa JP. FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN GEL EKSTRAK DAUN MURBEI (*Morus alba* L.) MENGGUNAKAN METODE DPPH. *PHARMACON*. 2022;11(4):1671-1678.
54. Setiawan R, Masrijal CDP, Hermansyah O, Rahmawati S, Sari RIP, Cahyani AN. FORMULASI, EVALUASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN GEL ANTIOKSIDAN EKSTRAK TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L). *BJP*. 2023;3(1). doi:10.33369/bjp.v3i1.27649
55. Nofriyanti, Serlin PS, Iskandar B, Ferdy F, Ikhtiaruddin I, Susanti E. FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI GEL EKSTRAK KERING RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) TERHADAP *Propionibacterium acnes*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 2021;25(3):84-87. doi:10.20956/mff.v25i3.13911
56. Willigis Benito Khatulistiwa IP, Mayun Permana IDG, Puspawati IGAK. PENGARUH SUHU PENGERINGAN OVEN TERHADAP AKTIVITAS

- ANTIOKSIDAN BUBUK DAUN CEMCEM (*Spondias pinnata* (L.f) Kurz). *itepa*. 2020;9(3):350. doi:10.24843/itepa.2020.v09.i03.p11
57. Lau SHA, Sartini S, Lallo S. POTENSI ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) TERENKAPSULASI MALTODEXTRIN DAN PENGARUHNYA TERHADAP KADAR MDA DARAH TIKUS WISTAR (*Rattus novergicus*) JANTAN YANG DIINDUKSI CCl₄. *MFF*. 2019;22(3):93-98. doi:10.20956/mff.v22i3.5847
 58. Mustofa CH, Arrozyid M, Putri AK, Setyawan AA. Analisis Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Bunga Pukul Empat (*Mirabilis jalapa* L.). *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*. 2023;14(2):74-80.
 59. Maryam F, Taebe B, Toding DP. Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *jmpi*. 2020;6(01):1-12. doi:10.35311/jmpi.v6i01.39
 60. Novia D, Lestari G, Malasari. Uji EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour) Merr.) TERHADAP LUKA SAYAT PADA KELINCI JANTAN (*Oryctolagus cuniculus*). *jiphar*. 2022;9(1):145-153. doi:10.52161/jiphar.v9i1.399
 61. Gulo A, Silitonga PM. The Effect of Sambung Nyawa Leaf Extract (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) on Hemoglobin of Rats Induced by *Escherichia coli* Bacteria. *IJCST*. 2021;4(2):88. doi:10.24114/ijcst.v4i2.27603
 62. Akademi Farmasi Yarsi Pontianak, Kartikasari D, Ristia Rahman I, Ridha A. Uji FITOKIMIA PADA DAUN KESUM (*Polygonum minus* Huds.) DARI KALIMANTAN BARAT. *JIFI*. 2022;5(1):35-42. doi:10.36387/jifi.v5i1.912
 63. Aji Pangestu RW, Aisiyah S, Harmastuti N. Optimasi Karbopol dan Gliserin pada Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen Secara Simplex Lattice Design. *FarmasiJ*. 2021;9(2):5-14. doi:10.37013/jf.v9i2.104
 64. Rakhim E, Ermawati N. FORMULASI DAN EVALUASI SIFAT FISIK GEL EKSTRAK RIMPANG TEMU KUNCI (*BOESENBERGIA PANDURATA* ROXB) DENGAN VARIASI KONSENTRASI CARBOPOL DAN TRIETANOLAMIN (TEA). *PENA Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. 2024;38(2):149-158.

65. Dewi IK, Pramono S, Rohman A, Martien R. OPTIMASI SEDIAAN GEL FRAKSI ETIL ASETAT TONGKOL JAGUNG. *jurnaljamukusuma*. 2021;1(2):57-66. doi:10.37341/jurnaljamukusuma.v1i2.15
66. Santoso J, Nurcahyo H. OPTIMASI GEL HAND SANITIZER OLEUM CITRI DENGAN KOMBINASI CARBOPOL, LIDAH BUAYA DAN TEA MENGGUNAKAN SIMPLEX LATTICE DESIGN. *Jiis*. 2021;6(1):21-28. doi:10.36387/jiis.v6i1.569
67. Nuraeni F, Sembiring SBB. ANTIOXIDANT ACTIVITY AND IDENTIFICATION of LINGZHI MUSHROOM EXTRACT (*Ganoderma lucidum*) WITH LIQUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY (LC-MS). *EKOLOGIA : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 2019;19(2):65-72. doi:https://doi.org/10.33751/ekol.v19i2.1647
68. Fatmawati S I, Haeruddin, Mulyana WO. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi* L.) dengan Metode DPPH. *sains*. 2023;12(1):41-49. doi:10.36709/sains.v12i1.31
69. Pratiwi ARH, Yuslan, Islawati, Artati. ANALISIS KADAR ANTIOKSIDAN PADA EKSTRAK DAUN BINAHONG HIJAU *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. *BIOMA : Jurnal Biologi Makassar*. 2023;8(2):65-74.
70. Muadifah A, Tilarso DP, Putri AE, Sowe MS. Antioxidant Effectiveness Test of Kapok Leaf Extract Moisturizer (*Ceiba Pentandra* (L.) Gaertn.) with DPPH Method. *chempublish*. 2024;8(1):1-10. doi:10.22437/chp.v8i1.33234