

DAFTAR PUSTAKA

1. Mulyani Y, Lado AS, Sulaeman A. Review : Kajian Aktivitas Antibakteri, Antiinflamasi dan Antioksidan dari Tanaman Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 2021;7(2).
2. Mersi Suriani Sinaga, Putri Defriska Siagian, Rika Ariska. The Utilization of Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) Leaves Extract as an Antioxidant for Coconut Oil By Using Methanol As Solvent. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2020;6(2). Doi:10.32734/jtk.v6i2.1573
3. Sayuti K, Yenrina R. *Antioksidan Alami Dan Sintetik*. Andalas University Press; 2015.
4. Kurniawati IF, Sutoyo S. Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *UNESA Journal of Chemistry*. 2021;10(1):1-11.
5. Ferdinal N, Seprianti L, Afrizal A. Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr). *Jurnal Kimia Unand*. 2023;12(2):8-12. Doi:10.25077/jku.12.2.8-12.2023
6. Permatasari DI, Audina M, Aryzki S. Aktivitas Antioksidan Dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) Sebagai Anti Aging. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*. 2023;4(1). Doi:10.33859/jpcs.v4i1.410
7. Azijah R, Hidayaturahma R, Saputri GAR. Formulasi Dan Uji Evaluasi Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 2023;10(2). doi:10.33024/jikk.v10i2.8707
8. Kusuma TM, Azalea M, Dianita PS, Syifa N. The Effect of The Variations in Type and Concentration of Gelling Agent To The Physical Properties of Hydrocortisone. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*. 2018;4(1).
9. Faizah AN, Kundarto W, Sasongko H. Uji Aktivitas Antipiretik Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dan Daun Sambung

- Nyawa (*Gynura procumbens* L.) Pada Mencit yang Diinduksi Ragi. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 2021;6(3):277. doi:10.20961/jpscr.v6i3.49698
10. Dinofitri H, Cathelya B, Idamanda R, et al. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis*) Dan Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Sebagai Alternatif Penyembuhan Luka. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*. 2024;5(1). <https://ejurnal.unism.ac.id/index.php/jpc>
 11. Mersi Suriani Sinaga, Putri Defriska Siagian, Rika Ariska. The Utilization of Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) Leaves Extract as an Antioxidant for Coconut Oil By Using Methanol As Solvent. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2020;6(2). doi:10.32734/jtk.v6i2.1573
 12. Ferdinal N, Seprianti L, Afrizal A. Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr). *Jurnal Kimia Unand*. 2023;12(2):8-12. doi:10.25077/jku.12.2.8-12.2023
 13. Suriani Sinaga M, Defriska Siagian P, Ariska R. Pemanfaatan Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* [Lour].Merr) Sebagai Antioksidan Pada Minyak Kelapa Menggunakan Pelarut Metanol. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2017;6(2):41-47.
 14. Rosana MZ A, Wijaya IGP, Bimantoro F. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit pada Manusia dengan Metode Dempster Shafer. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering*. 2020;4(2):129-138. <http://jcosine.if.unram.ac.id/>
 15. Widyani Astuti K, A D Wijayanti NP, D Lestari AA, A P Y Artha IG, G Pradnyani IA, G A D Ratnayanti dan I. Uji Pendahuluan Nilai Kelembaban Kulit Manusia Pada Pemakaian Sediaan Masker Gel Peel Off Kulit Buah Manggis. *Jurnal Kimia*. 20108;12(1):50-53.
 16. Amalia Ramadhani R, Herdian Saputra Riyadi D, Triwibowo B, Dewi Kusumaningtyas R. Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis

- Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 2017;1(1):11-16. www.jtkl.polinema.ac.id
17. Hidayat IR, Zuhrotun A, Sopyan I. Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*. 2020;6(1). doi:10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842
 18. Reskita Cahyani D, Tamrin, Fitri Faradilla R. Evaluasi Metode In Vitro Pada Analisis Aktivitas Antioksidan Beberapa Buah Tropis: Studi Kepustakaan. *J Sains dan Teknologi Pangan*. 2020;5(6):3465-3480.
 19. Kamoda AP, Nindatu M, Kusadhiani I, Astuty E, Rahawarin H, Asmin E. Uji Aktivitas Antioksidan Alga Cokelat *Saragassum* sp. Dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikrihidrasil. *PAMERI: Pattimura Medical Review*. 2021;3(1):60-72. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/pameri/index60>
 20. Broto Anung Laksono, Nawal Ariqoh Rif'at, Tsabitah 'Afiy Arsyah, et al. Evaluation of Oral Preparations of Vitamin E as Antioxidant Using DPPH Method (Diphenyl picrylhydrazyl). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*. 2023;10(1):13-17. doi:10.20473/bikfar.v10i1.47115
 21. Nurhasanah D, Putra Pratama N, Pujiastuti SP. Aktivitas Peredaman Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanum amaryllifolius*) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1 pikrilhidrazil). *Journal Of Pharmaceutical*. 2023;1(2):74-85. <http://ejournal.unjaya.ac.id/index.php/jop>
 22. Najmi A. *Penentuan Kandungan Metabolit Sekunder Dan Toksisitas Ekstrak Daun Sambung Nyawa (Gynura procumbens (Lour.) Merr.)*. Universitas Andalas; 2022.
 23. Grela KP, Marciniak DM, Karolewicz B. Poloxamer 407-based thermosensitive emulgel as a novel formulation providing a controlled release of oil-soluble pharmaceuticals—ibuprofen case study. *Materials*. 2021;14(23). doi:10.3390/ma14237266
 24. Rowe RC, Sheskey PJ, Owen SC. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition*. Fifth. Pharmaceutical Press; 2006.
 25. Handayani SR. *Karakteristik Fisik Gel in Situ Aktivitas Antibakteri Secara Ex Vivo the Effect of Storage on the Physical Characteristics of Cefazoline*

- Thermosensitive In-Situ Gel and Ex Vivo Antibacterial Activity Test*. Universitas Hasanuddin; 2021.
26. Dhurhanian CE. Penetapan Kadar Metilparaben dan Propilparaben dalam Hand and Body Lotion secara High Performance Liquid Chromatography. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*. 2019;1(1):8. doi:10.37013/jf.v1i1.12
 27. Wulandari GA, Veronika P, Yamlean Y, Abdullah SS, Ratulangi S. Pengaruh Gliserin Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Sari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 2023;4(3):2383-2391.
 28. RI D. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.; 2017.
 29. Taslim T, Pratama RH. Analisis daya antioksidan senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol daun surian (*Toona sinensis*(Juss) M.Roem). *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga*. 2020;5(2):19-28.
 30. Pramukantoro GE, Handayani SR. Uji Efektifitas Gel Ekstrak Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) Terhadap Penyembuhan Luka Pada Kelinci Hiperglikemia. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 2021;18(2). doi:10.31001/jfi.v18i2.778
 31. 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
 32. Ratu AP. *Analisis Fitokimia*. STTIF Bogor; 2015.
 33. BSN. Petunjuk Pengujian Organoleptik dan atau Sensori. *BSN (Badan Standarisasi Nasional)*. Published online 2006:2-14.
 34. Febrianto Y, Santari NP, Setiyaningsih W. Formulasi Dan Evaluasi Handbody LotionEkstrakDaun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)Dengan Variasi KonsentrasiTrietanolamin Dan Asam Stearat Sebagai Emulgator. *Jurnal Farmasi dan Sains Indonesia*. 2021;4(1):29-35.

35. Pujiastuti A, Kristiani M, Mangunwijaya PK. Formulasi dan Uji Stabilitas Mekanik Hand and Body Lotion Sari Buah Tomat. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 2019;6(1):42-55.
36. Nurahmanto D, Mahrifah IR, Azis RFNI, Rosyidi VA. Formulasi Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen : Studi Gelling Agent Dan Senyawa Peningkat Penetrasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2017;3(1):96-105. doi:10.51352/jim.v3i1.97
37. Adnan J. Formulasi Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluceaindica L.*) dengan Na CMC sebagai Basis Gel. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*. 2017;1(1):41-44.
38. Hasrawati, Famir Y, Aztriana, Mursyid AM. Formulasi dan evaluasi salep ekstrak daun gulma siam (*chromolaena odorata l.*) dengan variasi basis salep. *Ilmu Kefarmasian*. 2021;2(2):103-107.
39. Patricia P, Yuliani SH. Pembuatan dan uji aktivitas sediaan unguenta scarless wound dengan ekstrak binahong dan zat aktif aspirin Maria Faustina Sari *) , Sri Hartati Yuliani Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*. 2015;12(2):81-87.
40. 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. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2018;7(1):278.
41. 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. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2018;7(1):278.
42. Sukmawati A, Laeha MsN ainee, Suprpto S. Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*. 2019;14(2):40-47. doi:10.23917/pharmacon.v14i2.5937
43. Putri AC, Ilmiwati A, Rafi M. Identifikasi Senyawa Antioksidan dari Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens [Lour]*). Menggunakan pendekatan metabolomic berbasis LC-MS. Bogor: IPB University. 2024

44. Priamsari MR, Susanti MM, Atmaja AH. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Ekstrak dan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.). *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*. 2019;5(1):29-33. doi:10.37013/jf.v5i1.32
45. Angelina E. Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* L.) berdasarkan metode pengeringan,]. 2021
46. Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta: Direktorat Jenderal Farmasi dan Alat Kesehatan., 2017
47. Burhanudin KB. Perbandingan kadar flavonoid pada daun gynura procumbens dari teknik ekstraksi maserasi dan perkolasi. Published online 2019.
48. Warnis M, Angelina E. Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* L.) dari Simplisia dengan Metode Pengeringan yang Berbeda. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*. 2022;3(3):88-94. doi:10.47065/jharma.v3i3.2772
49. Wulandari M. Analisa Saponin Dalam Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) dengan Metode Gravimetri. *Stikes Al-Fatah Bengkulu*. Published online 2022.
50. Suhatri S. Efek Proteksi Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) Terhadap Disfungsi Sel Endotel Pada Mencit Putih Jantan Dengan Penginduksi Larutan Nacl 3%. *Scientia : Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 2019;9(1):109. doi:10.36434/scientia.v9i1.222
51. Priamsari MR, Susanti MM, Atmaja AH. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Ekstrak dan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens* (Lour.) Merr.). *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*. 2019;5(1):29-33. doi:10.37013/jf.v5i1.32
52. Kultur sambung nyawa - Fakultas Teknobiologi.
53. Data Science_ Journal of Computing and Applied Informatics.
54. Mewar D. Standarisasi Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana*(Roxb.) Wedd) Sebagai Bahan Baku Obat

- Herbal Terstandar. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*. 2023;14(April):266-270.
55. Athiya K, Sunardi, Anwar K. Rasio Kandungan Kalium Dan Natrium Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) merr.) Berdasarkan Umur Dan Cara Pengolahan. *Jurnal Berkala Ilmiah Sains dan Terapan Kimia*. 2017;10(2):91-100.
 56. Richardson PM, Harborne JB. Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis. Second Edition. *Brittonia*. 1990;42(2):115. doi:10.2307/2807624
 57. Mulyani Y, Lado AS, Sulaeman A. Review : Kajian Aktivitas Antibakteri, Antiinflamasi dan Antioksidan dari Tanaman Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 2021;7(2):123-142.
 58. Grela KP, Marciniak DM, Karolewicz B. Poloxamer 407-based thermosensitive emulgel as a novel formulation providing a controlled release of oil-soluble pharmaceuticals—ibuprofen case study. *Materials*. 2021;14(23). doi:10.3390/ma14237266
 59. Handayani SR. Karakteristik Fisik Gel in Situ Aktivitas Antibakteri Secara Ex Vivo the Effect of Storage on the Physical Characteristics of Cefazoline Thermosensitive in-Situ Gel and Ex Vivo Antibacterial Activity Test. Published online 2021.
 60. Brambilla E, Locarno S, Gallo S, et al. Poloxamer-Based Hydrogel as Drug Delivery System: How Polymeric Excipients Influence the Chemical-Physical Properties. *Polymers (Basel)*. 2022;14(17). doi:10.3390/polym14173624
 61. Yulianis, Hairani, Sutrisno D. Analisa Vitamin C Kult Jeruk Manis (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) dengan Spektrofotometri Uv-Visible. *Jurnal Katalisator*. 2020;5(2):112-125.
 62. Sánchez-Marzo N, Pérez-Sánchez A, Ruiz-Torres V, et al. Antioxidant and photoprotective activity of apigenin and its potassium salt derivative in human keratinocytes and absorption in Caco-2 cell monolayers. *Int J Mol Sci*. 2019;20(9):1-13. doi:10.3390/ijms20092148

63. Sari AK, Ayati S. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Science)*. 2018;1(2).
64. Situmeang B, Muamaliyah E, Yulianti N, Kilo AK. Aktivitas Antioksidan Ekstrak n-Heksana dan Etil Asetat Daun Sirih Kuning (*Piper betle*). *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*. 2023;3(1):12-20. doi:10.30653/medsains.v3i1.487