

DAFTAR PUSTAKA

1. Nanggita PP, Mu'arofah B, Imasari T, Santoso K. Deteksi Bakteri *Staphylococcus* sp. pada Swab Rongga Mulut Mahasiswa D3 TLM IIK Bhakti Wiyata Kediri yang Memakai Kawat Gigi. *J Sint Penelit Sains, Terap dan Anal.* 2023;4(1):9-15.
2. Caturiswana I, Rezki S, Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Pontianak J. Pengaruh Efektivitas Ekstrak Daun Binahong Untuk Menghambat Sakit Gigi Akibat Karies Gigi. *J Dent Ther.* 2022;1(2):58-61. <http://jtk.poltekkes-pontianak.ac.id/index.php/JDT/index>
3. Nasution J, Ramadhani CS, Marianti M. Studi Literatur Potensi Binahong (*Anredera cordifolia*) dalam Pengobatan Luka. *J Nat Sci.* 2024;5(2):133-142. doi:10.34007/jonas.v5i2.468
4. NA Sayuti. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *J Kefarmasian Indones.* 2015;5(2):74-82.
5. 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. *Heal Sci Pharm J.* 2021;5(1):1-8. doi:10.32504/hspj.v5i1.381
6. Sartini HB, Hasyim N, Rahim A. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Sediaan Pasta Gigi sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *J Pharm Med Sci.* 2016;1(2):5-10.
7. Goel R, Bhardwaj S, Bana S. Pharmaceutical excipients. *Dos Forms, Formul Dev Regul Recent Futur Trends Pharm Vol 1.* 2023;1:311-348. doi:10.1016/B978-0-323-91817-6.00003-6
8. 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*). *Maj Farm.* 2020;16(2):111. doi:10.22146/farmaseutik.v16i2.45666
9. Rahayu T, Fudholi A, Fitria A. Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana Tabacum*) Dengan Variasi Kadar Karbopol940 Dan

- Tea Menggunakan Metode Simplex Lattice Design (Sld). *J Ilm Farm.* 2016;12(1):22-34. doi:10.20885/jif.vol12.iss1.art3
10. Rahmatullah S. AW. & KN (2020). 366701-None-Dc8213E5. *Formulasi Dan Eval Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagai Antiseptik Tangan Dengan Variasi Basis Karbopol 940 Dan Tea Chmk Pharm Sci Journal* . 2020;Sci. J, 3(September 2020):189-194.
 11. Cahyati AN, Ekowati D, Harjanti R. Optimasi Kombinasi Asam Stearat dan Trietanolamin dalam Formula Krim Ekstrak Daun Legetan (*Spilanthes acmella* L.) sebagai Antioksidan secara Simplex Lattice Design. *J Farm Indones.* 2015;12(1):60-69. <http://farmasiindonesia.setiabudi.ac.id/>
 12. Sumule A, Kuncahyo I, Leviana F. Optimization of Carbopol 940 and Glycerine in Snail (*Achatina fulica* Ferr) Mucus Gel Formula as an Antibacterial Preparation against *Staphylococcus aureus* using Simplex Lattice Design Method. *Pharm J Farm Indones (Pharmaceutical J Indones.* 2020;17(1):108.
 13. Saryanti D, Setiawan I, Safitri RA. Optimasi Asam Stearat Dan Tea Pada Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.). *J Ris Kefarmasian Indones.* 2019;1(3):225-237. doi:10.33759/jrki.v1i3.44
 14. Made Ngurah BIG. Analisis Kuantitatif Flavonoid Total Dalam Fraksi Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *J Beta Kim.* 2022;2(1):33-40. doi:10.35508/jbk.v2i1.7565
 15. Dadiono MS, Andayani S. Potensi Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia*) Sebagai Obat Alternatif Pada Bidang Akuakultur. *J Perikan Pantura.* 2022;5(1):156. doi:10.30587/jpp.v5i1.3769
 16. Nafiisah A, Purnamasari R. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Etanol Daun Binahong Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya , Indonesia Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Etanol Daun Binahong. 2024;4(November):1093-1106.
 17. Noer S, Pratiwi RD, Gresinta E, Biologi P, Teknik F, Mipa D. Eksakta: Jurnal Ilmu-ilmu MIPA Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid Sebagai Kuersetin) Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta*

- angustifolia* L.). *Eksakta J Ilmu-ilmu MIPA*. Published online 2018:19-29.
18. Salempa P, Muharram M. Senyawa Steroid dalam Tumbuhan Bayur. *Univ Negeri Makassar Makassar*. 2016;1(1):6.
 19. Ridhwan Anshor Alfauzi, Lilis Hartati, Danes Suhendra, Tri Puji Rahayu, Hidayah N. Ekstraksi Senyawa Bioaktif Kulit Jengkol (*Archidendron jiringa*) dengan Konsentrasi Pelarut Metanol Berbeda sebagai Pakan Tambahan Ternak Ruminansia. *J Ilmu Nutr dan Teknol Pakan*. 2022;20(3):95-103. doi:10.29244/jintp.20.3.95-103
 20. Hambali M, Mayasari F, Noermansyah F. Ekstraksi Antosianin Dari Ubi Jalar Dengan Variasi Konsentrasi Solven, Dan Lama Waktu Ekstraksi. *J Tek Kim*. 2015;20(2):25-35.
 21. Febriza MA, Adrian QJ, Sucipto A. Penerapan Ar Dalam Media Pembelajaran Klasifikasi Bakteri. *J Bioeduin Progr Stud Pendidik Biol*. 2021;11(1):10-18. doi:10.15575/bioeduin.v11i1.12076
 22. Hayati LN, Tyasningsih W, Praja RN, Chusniati S, Yunita MN, Wibawati PA. Isolation and Identification of *Staphylococcus aureus* in Dairy Milk of The Etawah Crossbred Goat with Subclinical Mastitis in Kalipuro Village, Banyuwangi. *J Med Vet*. 2019;2(2):76-82. doi:10.20473/jmv.vol2.iss2.2019.76-82
 23. Maromon Y, Pakan P, Maria ED. Uji aktivitas anti bakteri minyak kelapa murni (*virgin coconut oil*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Cendana Med J*. 2020;8(2):250-255. <https://ejurnal.undana.ac.id/CMJ/article/view/3494>
 24. Utami PW, Isnandar, Syaflida R, Siregar IB. Pengaruh Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) terhadap *Staphylococcus aureus* di Rongga Mulut. *J Kedokt Gigi Univ Padjajaran* . 2021;33(1):38-43. doi:10.24198/jkg.v32i1.29968
 25. Depkes RI. *Farmakope Indonesia Edisi IV.*; 1995.
 26. Agus L. Stevia, Pemanis Pengganti Gula dari Tanaman Stevia rebaudiana. *J Kedokt Meditek*. 2019;23(61):1-12.
 27. Riyanta AB, Joko Santoso, Susiyarti. Formulasi Gel Hand Sanitizer Non

- Alkohol Dari Cuka Apel. *J Ilm Manuntung*. 2022;8(1):24-31. doi:10.51352/jim.v8i1.467
28. Ayuningtyas ND, Sudarsono APP, Yuswanti AS. Formulation of Toothpaste Toothpaste Gel Essential Oil of Lime Leaves (*Citrus Aurantifolia*) With Variations Concentration of Carbomer 940 As Gelling Agent Base. *J Farm Sains Indones*. 2021;4(2):98-103. doi:10.52216/jfsi.vol4no2p98-103
 29. Ramadan DG. Uji Aktivitas dan Efektivitas Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Daun Kemuning (*Murraya paniculata* L Jack) dan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. Skripsi. 2020; 10(1):54-75.
 30. Ittiqo DH, Agustina S. Optimasi Formula Gel Ekstrak Daging Limbah Tomat (*Lycopersicum esculentul* Mill) Dan Uji Aktivitas Terhadap Lama Penyembuhan Luka Insisi Pada Kelinci. *Cendekia J Pharm*. 2018;2(2):167-182. doi:10.31596/cjp.v2i2.31
 31. 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 Lingkung*. 2017;1(1):11-16. doi:10.33795/jtkl.v1i1.5
 32. 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
 33. Silverman M, Lee PR, Lydecker M. Formularies. *Pills and the Public Purse*. Published online 2023:97-103. doi:10.2307/jj.2430657.12
 34. Saprudin D, Palupi CA, Rohaeti E. Evaluasi Pemberian Unsur Hara Besi pada Kandungan Asam Amino dan Mineral dalam Biji Jagung. *J Kim Ris*. 2019;4(1):49. doi:10.20473/jkr.v4i1.11774
 35. Anggi prantika S, Susanti D, Nofita N. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* Dan *Propionibacterium acnes*. *CERATA J Ilmu Farm*. 2024;15(1):67-76. doi:10.61902/cerata.v15i1.910
 36. Muaja MGD, Runtuwene MRJ, Kamu VS. Aktivitas Antioksidan Ekstrak

- Metanol Dari Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC.). *J Ilm Sains*. 2017;17(1):68. doi:10.35799/jis.17.1.2017.15614
37. Bachtiar RA, Handayani S, Roskiana Ahmad A. Penetapan Kadar Flavonoid Total Buah Dengan (*Dillenia serrata*) menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Makassar Nat Prod J*. 2023;1(2):2023-2086. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
 38. Nurwanti R, Hamzah H, Yolandari S, Ds WOA. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *J Promot Prev*. 2024;7(3):642-650. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JPP>
 39. Sjahid LR, Aqshari A, Sediarsa S. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Hasil Ultrasonic Assisted Extraction Daun Binahong (*Anredera cordifolia* [Ten] Steenis). *J Ris Kim*. 2020;11(1):16-23. doi:10.25077/jrk.v11i1.348
 40. Priyanti D, Febriyanti R, Author C, Priyanti III Farmasi Politeknik Harapan Bersama DD. Penentuan Kadar Fenol Total Ekstrak Sarang Semut (*Myrmecodia Pendands*) dengan Metode Ekstraksi yang Berbeda. *Indones J Pharm Educ*. 2023;3(3):2775-3670. doi:10.37311/ijpe.v3i3.23641
 41. Nurul Hidayati, Choiril Hana Mustofa, Ana Sugesti. Formulasi Dan Uji Sifat Fisis Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Mangga Bacang (*Mangifera Foetida* Lour.) Dengan Kombinasi Konsentrasi Na Cmc Dan Carbomer. *CERATA J Ilmu Farm*. 2023;13(2):91-98. doi:10.61902/cerata.v13i2.609
 42. Aris M, Nur A, Adriana I, Arsyad SK. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba* L) dengan Variasi Na-CMC Sebagai Gelling Agent Mikroorganisme utama penyebab gigi. *Jmpi*. 2022;8(2):284-293.
 43. Widayasanti A, Indriyani M, Putri SH, Fillianty F. Kajian Stabilitas Losion Berbasis Minyak Kelapa dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Setil Alkohol. *Teknotan*. 2023;17(1):33. doi:10.24198/jt.vol17n1.5
 44. Rahayu YP, Sutikno, Ummu SS. Formulasi Sediaan Obat Kumur. *Pros Semin Nas Has Penelit*. 2022;5(1):370-379.
 45. Basyar FK, Carolia N, Oktafany, Oktarlina RZ. Aktivitas Antibakteri Dari

- Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.): Tinjauan Pustaka. *J Agromedicine*. 2022;9(1):31-36.
46. Handayani F, Sundu R, Sari RM. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans* dari Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *J Sains dan Kesehat*. 2017;1(8):422-433. doi:10.25026/jsk.v1i8.62
 47. Primadhamanti A, Elsyana V, Savita CR. Aktivitas Antibakteri Pelepah Pisang Mas (*Musa acuminata* Colla), Pisang Kepok (*Musa x paradisiaca* L) dan Pisang Kluthuk (*Musa balbisiana* Colla) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *J Ilmu Kedokt dan Kesehat*. 2022;9(1):539-548. doi:10.33024/jikk.v9i1.6238
 48. Use I, Provided M. Physical Appearance : PO0152A Physical Appearance : PO1191S Warnings and Precautions. :1-12.
 49. Nurfitriyana N, Yanuarti R, Dyah Pangesti I. Formulasi, Evaluasi Dan Uji Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Duan Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Anti Jerawat. *ISTA Online Technol J*. 2021;2(2):50-59. doi:10.62702/ion.v2i2.48
 50. Wulaisfan R, Kendari, Bina Husada et al. Aktivitas Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karies Gigi. *J Ilm Farm Farmasyifa*. 2018;1(2):126-132.
 51. Hudzicki J. Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol Author Information. *Am Soc Microbiol*. 2012;(December 2009):1-13. <https://www.asm.org/Protocols/Kirby-Bauer-Disk-Diffusion-Susceptibility-Test-Pro>
 52. Irianto IDK, Purwanto P, Mardan MT. Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Maj Farm*. 2020;16(2):202. doi:10.22146/farmaseutik.v16i2.53793
 53. 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
54. Rina Wahyuni, Guswandi HR. Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Fak Farm Univ Andalas Sekol Tinggi Ilmu Farm Padang*. 2014;6(2):126-133.
 55. Senduk TW, Montolalu LADY, Dotulong V. The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove *Sonneratia alba*. *J Perikan Dan Kelaut Trop*. 2020;11(1):9. doi:10.35800/jpkt.11.1.2020.28659
 56. Handoyo DLY. The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (*Piper Betle*). *J Farm Tinctura*. 2020;2(1):34-41. doi:10.35316/tinctura.v2i1.1546
 57. Samang RH, Sadik F, Rahman I. Uji Standarisasi Parameter Spesifik dan Nonspesifik serta Penetapan Kadar Total Fenolik Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). 2025;6(1):7-20.
 58. Ngelu FY, Marbun FD, Sihombing AM, Manalu Y, Ate VRKM, Riswanto FDO. Potensi Ekstrak Seledri (*Apium graveolens* L) sebagai Antibakteri. *J Jamu Kusuma*. 2022;2(1):23-29. doi:10.37341/jurnaljamukusuma.v2i1.22
 59. Rahman A. Sains Jurnal Ilmu Kimia Dan Pendidikan Kimia. *J Ilmu Kim dan Pendidik Kim*. 2022;11:35-43. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/sains>
 60. Sukma M, Nurlansi, Nasrudin. Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Seduhan Kulit Batang Soni (*Dillenia serrata* Thunb). *J Ilmu Kim dan Pendidik Ilmu Kim*. 2022;11(1):27-34. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/SAINSe-mail>:
 61. Handayani M, Mita N, Ibrahim A. Formulasi Dan Optimasi Basis Emulgel Carbopol 940 Dan Trietanolamin Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. 2015;(April):53-60. doi:10.25026/mpc.v1i1.8
 62. Lambrud RB, Waghmare KP, Garje S, Sayyad G. International Journal of Research Publication and Reviews Formulation and Evaluation of Herbal Facewash Containing Plantain. *Int J Res Publ Rev*. 2024;5(5):9034-9042. www.ijrpr.com
 63. Of C, Additive F. *Compendium of Food Additive Specifications.*; 2024.

doi:10.4060/cc9815en

64. 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*). *Indones J Pharm Educ*. 2023;3(2):316-324. doi:10.37311/ijpe.v3i2.18050
65. Rati Y, Indrayani G, Sari M, Munandar H. Original Article Herbal toothpaste formulation of ethanol extract of butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L .) and antibacterial activity test against *Streptococcus mutans* bacteria Formulasi sediaan pasta gigi herbal ekstrak etanol bunga telang (Clit. Published online 2024:635-647.
66. Jamaludin W Bin, Lorenza YU, Chandra MA, et al. Optimasi Formula Gel Antibakteri Ekstrak Etanol 96 % Umbi Bawang Dayak Dengan Metode Simplex Lattice Design Optimization of Antibacterial Gel Formula of 96 % Ethanol Extract of Dayak Onion Bulbs with Simplex Lattice Design Method PHARMACY : Jurnal Farmasi. 2024;21(02).
67. Rusli D, Amelia K, Gading Setia Sari S. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Dengan Variasi NaCMC Sebagai Basis. *J Ilm Bakti Farm*. 2023;6(1):7-12. doi:10.61685/jibf.v6i1.72
68. Darusman F, Amalia FA, Priani SE. Pembuatan dan Karakterisasi Self Emulsifying Drug Delivery Systems (SEDDS) Ibuprofen Secara Oral. *Indones J Pharm Sci Technol*. 2022;9(2):65. doi:10.24198/ijpst.v9i2.31508
69. Qomara Windi Fresha IMRW. 44346-171129-3-Pb. *Maj Farmasetika*. 2023;8(3):209-223.
70. Wardani RI, Wardani TS, Fitriawati A. Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Dengan Penambahan Filtrat Semangka (*Citrullus Lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai) Sebagai Antioksidan Dengan Metode DPPH. *Indones J Pharm Educ*. 2024;4(1):145-157. doi:10.37311/ijpe.v4i1.24749
71. Nurhartanti EP, Fuad Masduqi A, Tinggi S, Farmasi I, Yayasan ", Semarang P. Uji Daya Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Media Farm Indones*. 2020;15(1):1551-1557.

72. Annisa YN, Cahyaningrum SE. Toothpaste Gel Preparation from Composite of Hydroxyapatite-Chitosan-Green Betel Leaf (*Piper Batle L.*) Extract. *Indones J Chem Sci.* 2022;11(2):114-122. doi:10.15294/ijcs.v11i2.54583
73. Sehangunaung GA, Mandey SL, Roring F. Analisis Pengaruh Harga, Promosi Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Pengguna Aplikasi Lazada Di Kota Manado. *J EMBA J Ris Ekon Manajemen, Bisnis dan Akunt.* 2023;11(3):1-11. <https://iprice.co.id/insights/mapofecommerce/>
74. Nurhayati LS, Yahdiyani N, Hidayatulloh A. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *J Teknol Has Peternak.* 2020;1(2):41. doi:10.24198/jthp.v1i2.27537
75. Alouw G, Fatimawali F, Lebang JS. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Difusi Sumuran. *J Farm Medica/Pharmacy Med J.* 2022;5(1):36. doi:10.35799/pmj.v5i1.41430
76. Rahman IW, RN RNF, Ka'bah, Kristiana HN, Dirga A. Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *J Ilmu Alam dan Lingkung.* 2022;13(1):14-22.