

DAFTAR PUSTAKA

1. Danielle Well B. *Acne Vulgaris A Review of Causes and Treatment Options A*. Vol 38.; 2013. www.tnpj.comwww.tnpj.com
2. Kota P, Kasus S, Penurunan :, Gambir E, Lima K, Barat S. *Implikasi Penurunan Ekspor Gambir Indonesia Ke India Terhadap Perekonomian Masyarakat Kabupaten Lima*. Vol 2.; 2015. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/12345678>
3. Nur S, Rumpak G, Mubarak F, et al. Identifikasi Dan Penentuan Kadar Katekin Dari Seduhan Dan Ekstrak Etanol Produk Teh Hijau (Camelia sinensi L) Komersial Secara Spektrofotometri Uv-Visible. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 2020;24(1):1-4. doi:10.20956/mff.v24i1.9261
4. Warnida H, Masliyana A, Akademi S. Formulasi Ekstrak Etanol Gambir (Uncaria gambir Roxb.) Dalam Bedak Anti Jerawat. *Jurnal Ilmiah manuntung*. 2016;2(1):99-106.
5. Dupont G, Nedelec M, McCall A, McCormack D, Berthoin S, Wisløff U. Effect of 2 soccer matches in a week on physical performance and injury rate. *American Journal of Sports Medicine*. 2010;38(9):1752-1758. doi:10.1177/0363546510361236
6. Bhujbal S, Kulkarni P, Thatte V, et al. A novel herbal formulation in the management of diabetes. *Int J Pharm Investig*. 2011;1(4):222. doi:10.4103/2230-973x.93009
7. Arifin A, Iqbal Jurusan Farmasi M. Formulasi Dan Uji Karakteristik Fisik Sediaan Patch Ekstrak Etanol Daun Kumis Kucing (Orthosiphon stamineus). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2019;5(2):187-191.
8. Liang X, Zhong HJ, Ding H, et al. Polyvinyl Alcohol (PVA)-Based Hydrogels: Recent Progress in Fabrication, Properties, and Multifunctional Applications. *Polymers (Basel)*. 2024;16(19). doi:10.3390/polym16192755
9. Safira A. Uji Efektivitas Formulasi Sediaan Patch Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis) sebagai Penyembuh Luka Sayat pada Kelinci. *Jurnal Medika Farmaka*. 2024;2(1). doi:10.33482/jmedfarm.v2i1.29

10. Alkhiro AR, Ghareeb MM. Formulation and evaluation of iornoxicam as dissolving microneedle patch. *Iraqi Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2020;29(1):184-194. doi:10.31351/VOL29ISS1PP184-194
11. Lee IC, He JS, Tsai MT, Lin KC. Fabrication of a novel partially dissolving polymer microneedle patch for transdermal drug delivery. *J Mater Chem B*. 2015;3(2):276-285. doi:10.1039/c4tb01555j
12. Lidar S, Wulantika T. Eksplorasi Plasma Nutfah Gambir Di Kecamatan Koto Kampar Hulu Kabupaten Kampar. *AGRIOVET*. 2019;1(2):186-196.
13. Sabarni. *Teknik Pembuatan Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Secara Tradisional Elkawnie*. Vol 1.; 2015. doi:http://dx.doi.org/10.22373/ekw.v1i1.523
14. Setiawan A, Sumiahadi A, Ginting R, et al. *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. 1st ed. (Mulono Apriyanto, Elfarisna, Eva Yuniritha, eds.). Nuha Medika; 2023.
15. Frinanda D, Rahayu R, Riset L, Hewan F, Biologi J. Efektivitas Gambir (Uncaria gambir Roxb.) sebagai Anti Hiperkolesterolemia dan Stabilisator Nilai Darah pada Mencit Putih (Mus musculus) Jantan Effectivity of Gambier (Uncaria gambir Roxb.) as Anti Hypercholesterolemic and Stabilizer of Blood Value on the Male White Mice (Mus musculus) in the. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J Bio UA)*. 2014;3(3).
16. Marlinda. Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (Uncaria Gambier Roxb). *Jurnal Optimalisasi*. 2018;4:47-53.
17. Rahmawati AA, Yuniarti E. Literature Article Review: Gambir Plant (Uncaria gambir Roxb) as Antioxidant Producer. *Serambi Biologi*. 2024;9(1):57-63.
18. Habibie DR, Aldo D. Sistem Pakar Untuk Identifikasi Jenis Jerawat Dengan Metode Certainty Factor. *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*. 2019;4(3):79. doi:10.31328/jointecs.v4i3.1055
19. Zahrah H, Mustika A, Debora K. Aktivitas Antibakteri Dan Perubahan Morfologi Dari Propionibacterium Acnes Setelah Pemberian Ekstrak Curcuma Xanthorrhiza. *Jurnal Biosains Pascasarjana*. 2018;20(3):160-169.

20. Leksono GM, Bestari AN, Purwanto P. Narrative Review : Probiotik Sebagai Antijerawat Dalam Sediaan Topikal. *Majalah Farmaseutik*. 2022;18(3):351. doi:10.22146/farmaseutik.v18i3.72962
21. Novia, Noval. The Effect of Polyvinyl Pyrolidon and Ethyl Cellulose Polymer Combination on Characteristics and Penetration Test of Formulation Transdermal of Dayak Onion Extract Patch (*Eleutherine palmifolia* (L.)). *Jurnal Surya Medika (JSM)*. 2021;7(1):173-184. doi:10.33084/jsm.vxix.xxx
22. Yulianti T, Puspitasari D, Wahyudi D. Optimasi Formula Patch Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) Dengan Kombinasi Matriks HPMC Dan PEG 400 Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 2021;4(2). doi:10.36387/jifi.v4i2.756
23. Hamzah S, Yanti I, Isnaini N, Rahmi N. *Uji Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan Patch Antiacne Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Kurma Sukkari (Phoenix Dactylifera) Dan Madu Murni (Honey Bee)*. Vol 8.; 2023.
24. Yadav P, Rastogi V. Transdermal Patches: A Synergistic Approach Of Drug Delivery For NSAIDs. *Article in International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2012;3(9):2897-2909. www.ijpsr.com
25. Hosseini M, Zaeemi Baravati S, Jokar Z, Ganji Chermahin S. Clinical characteristics of *Staphylococcus epidermidis*: a systematic review. *GMS Hyg Infect Control*. 2014;9(3):302-308. doi:10.3205/dgkh000243
26. Nurhamidin SJ, Wewengkang DS, Suoth EJ. Uji Aktivitas Ekstrak Dan Fraksi Organisme Laut Spons *Aaptos Aaptos* Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *PHARMACON*-. 2022;11(1):1285-1291.
27. Putri Ningsih A, dan Anthoni Agustien N. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kental Tanaman Pisang Kepok Kuning (*Musa paradisiaca* Linn.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J Bio UA)*. 2013;2(3):207-213.
28. Seko M, Sabuna AC, Ngginak J. Ekstrak Etanol Daun Ajeran Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *JBIO (Jurnal Biosains)*. 2021;7(1):1. doi:10.24114/jbio.v7i1.22671

29. Wulandari W, Rahayu T. Aktivitas Antibakteri Isolat Actinomycetes Dari Sampel Pasir Gunung Merapi Dengan Lama Fermentasi Yang Berbeda Terhadap Bakteri Escherichia Coli Multiresisten Antibiotik. *Bioeksperimen*. 2015;1(2):53-59.
30. Putra DJS, Antari NWY, Putri NPRA, Arisanti CIS, Samirana PO. Penggunaan Polivinill Piroolidon (PVP) Sebagai Bahan Pengikat Pada Formulasi Tablet Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.). *Jurnal Farmasi Udayana*. Published online July 27, 2019;14. doi:10.24843/jfu.2019.v08.i01.p03
31. Rowe RC, Sheskey PJ, Owen SC. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition*. Fifth. Pharmaceutical Press; 2006.
32. Sa`adah H, Supomo, Musaenah. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Kulit Bawang Merah (Allium Cepa L.) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*. 2020;2(2):80-88. Accessed November 22, 2024. <https://media.neliti.com/media/publications/335297-aktivitas-antibakteri-ekstrak-air-kulit-7d1cf2a8.pdf>
33. Mukhriani. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 2014;7(2):361-367. Accessed November 22, 2024. <https://media.neliti.com/media/publications/137566-ID-ekstraksi-pemisahan-senyawa-dan-identifi.pdf>
34. Sudarmadji S, Haryono B, Suhardi. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan Dan Pertanian*. 2nd ed. Liberty Yogyakarta; 2010.
35. Iskandar D, Ramdhan AN. Pembuatan Teh Daun Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Asal Kalimantan Barat Pada Variasi Suhu Pengeringan. *Jurnal Teknologi Technoscientia*. 2020;13(1):20-26.
36. Sowbagyalakshmi Prabha L, Venkatachalapathi T, Venkatesan RS. International Journal Of Current Research In Chemistry And Pharmaceutical Sciences Phytochemical Analysis Of Greentea (Camellia Sinensis) And Assessment Of Its Scavenging Ability On Cdcl 2. *Int J Curr Res Chem Pharm Sci*. 2016;3(8):47-57. www.ijcrps.com

37. Suhaitamy M, Bangun H, Hasibuan PAZ. Formulation and Characterization Transdermal Patches of Meloxicam. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*. 2021;9(1):38-42. doi:10.22270/ajprd.v9i1.919
38. Ermawati DE, Prilantari HU. Pengaruh Kombinasi Polimer Hidroksipropilmetilselulosa dan Natrium Karboksimetilselulosa terhadap Sifat Fisik Sediaan Matrix-based Patch Ibuprofen. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 2019;4(2):109. doi:10.20961/jpscr.v4i2.34525
39. Prajapati ST, Patel LD, Patel CN. Polymers For Floating Drug Delivery System. *Systematic Reviews in Pharmacy*. 2011;2(1):1-7. doi:10.4103/0975-8453.83431
40. Supriadi Y, Sherlyke S. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Transdermal Patch Ekstrak Kulit Buah Apel Manalagi (Malus Sylvestris L. Mill) dengan Kombinasi Polimer Hidroksi Propil Metil Selulosa dan Etil Selulosa. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Pharmacy (PSCP)*. 2023;01(02):59-66. <https://jurnal.akfarbumisiliwangi.ac.id/index.php/pscp>
41. Awaluddin N, Wahyuni, Alyidrus R, Awaluddin A, Awaluddin WS, Rustam J. Formulasi Sediaan Patch Transdermal Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi) sebagai Antipiretik terhadap Tikus (Rattus norvegicus). *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*. 2022;13:156-161. doi:10.33846/sf13nk428
42. Sa' H, Nurhasnawati H. Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine americana Merr) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2015;1(2):149-153.
43. Herawati D, Sumarto NL. *Cara Produksi Simplisia Yang Baik*. Seafast Center; 2012.
44. Trifani. *Ekstraksi Pelarut Cair-Cair*. . Universitas Indonesia; 2012.
45. Kementerian Kesehatan RI. *Farmakope Herbal Indonesia*. Kementerian Kesehatan RI; 2017.
46. Kristanti Y, Wayan Rai Widarta I, Dewa Gede Mayun Permana I. Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi Etanol Menggunakan Metode Microwave

- Assisted Extraction (MAE) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 2019;8(1):94-103.
47. Julianto TS. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder Dan Skrining Fitokimia*. 1st ed. Universitas Islam Indonesia; 2019.
 48. Kasim A. *Proses Produksi Dan Industri Hilir Gambir*. Universitas Andalas Press; 2011.
 49. Depkes Republik Indonesia. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2000.
 50. Maryam F, Taebe B, Toding PD. Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*. 2020;6(1):1-12.
 51. B N, Soekendarsi E, Evi Erviani A. Kandungan Kolagen Sisik Ikan Bandeng *Chanos-Chanos* Dan Sisik Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Collagen. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*. 2019;4(1):39-47.
 52. Sa'id GE, Syamsu K, Mardiliyati E, Herryandie A. *Agroindustri Bisnis Gambir Indonesia*. IPB PRESS; 2009.
 53. Rizwana JN, Nazlina I, Mohd Razehar AR, et al. A survey on phytochemical and bioactivity of plant extracts from Malaysian forest reserves. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2010;4(3):203-210.
<http://www.academicjournals.org/JMPR>
 54. Haryati NA, Perindustrian K. Uji Toksisitas Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 2015;13(1):35-40.
<https://www.researchgate.net/publication/327763228>
 55. Wang T yang, Li Q, Bi K shun. Bioactive flavonoids in medicinal plants: Structure, activity and biological fate. *Asian J Pharm Sci*. 2018;13(1):12-23.
doi:10.1016/j.ajps.2017.08.004
 56. Heliawati L. *Kimia Organik Bahan Alam*. Universitas Pakuan Bogor; 2018.

57. Sangi M, Runtuwene MRJ, Simbala HEI, Makang VMA. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara. *Chemistry Progres*. 2008;1(1):47-53.
58. Nugrahani R, Andayani Y, Hakim A. Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. 2016;2(1):97-103. <http://jurnal.unram.ac.id/index.php/jpp-ipa>
59. Hanani E. *Analisis Fitokimia*. Buku Kedokteran EGC; 2015.
60. Miksusanti, Fithri AN, Herlina, Wijaya DP, Taher T. Optimization of chitosan–tapioca starch composite as polymer in the formulation of gingival mucoadhesive patch film for delivery of gambier (*Uncaria gambir* Roxb) leaf extract. *Int J Biol Macromol*. 2020;144:289-295. doi:10.1016/j.ijbiomac.2019.12.086
61. Mahendra I, Azhar M. Ekstraksi dan Karakterisasi Katekin Dari Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.). *Chemistry Journal of Universitas Negeri Padang*. 2022;11(1):5-7. doi:10.1016/j.proche.2015.03.002
62. Putri YD, Dewi FF, Tristiyanti D. Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Isolat Katekin Dalam Sediaan Deodoran Roll On Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* ATCC 12228. *Edu Masda Journal*. 2024;8(1):61-72. <http://openjournal.masda.ac.id/index.php/edumasda>
63. Barry BW. Novel mechanisms and devices to enable successful transdermal drug delivery. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 14(2):101-114.
64. Patel D, Chaudhary SA, Parmar B, Bhura N. Transdermal Drug Delivery System: A Review. *Pharma Innov*. 2012;1(4):66-75. www.thepharmajournal.com
65. Martin AN., Sinko PJ., Singh Yashveer. *Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences*. Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

66. Anggraeni NI, Hidayat IW, Rachman SD, Ersanda. Bioactivity of essential oil from lemongrass (*Cymbopogon citratus* Stapf) as antioxidant agent. *AIP Conf Proc*. 2018;1927. doi:10.1063/1.5021200
67. Pambayun R, Gardjito M, Sudarmadji S, Kapti Rahayu dan K. Kandungan Fenolik Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dan Aktivitas Antibakterinya. *AGRITECH*. 2014;27(2).
68. Ulfa M, Fatmawaty A, Dambur AMR. Anti-Acne Patch Formulation Silkworm Cocoon Waste With HPMC and PVP Variations. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*. 2023;(3):147-153. <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/>
69. Novia, Noval. The Effect of Polyvinyl Pyrolidon and Ethyl Cellulose Polymer Combination on Characteristics and Penetration Test of Formulation Transdermal of Dayak Onion Extract Patch (*Eleutherine palmifolia* (L.)). *Jurnal Surya Medika (JSM)*. 2021;7(1):173-184. doi:10.33084/jsm.vxix.xxx
70. Maddeppungeng NM, Tahir KA, Nurdin NC, Wahyuni S. Formulasi dan Evaluasi Dermal Patch Ekstrak Metanol Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingibe zerumbet* L.) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro dan In Vivo. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 2023;9(2):621-631. doi:10.35311/jmpi.v9i2.425
71. Parivesh S, Sumeet D, Abhishek D. Design, Evaluation, Parameters and Marketed Products of transdermal patches: A Review. *J Pharm Res*. 2010;3(2):235-240.
72. Jadhav RT, Kasture P V., Gattani SG, Surana SJ. Formulation and evaluation of transdermal films of diclofenac sodium. *Int J Chemtech Res*. 2010;2(1):354-360. doi:10.19080/gjpps.2018.04.555647
73. Kumalasari E, aina aina, ayu checaria noverda, aisyah noor. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bawang Dayak(*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acne*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 2020;3(2):261-270. doi:10.36387/jifi.v3i2.584
74. Santoso B, Pangawikan AD. *Teknologi Pengolahan Gambir*. 1st ed. (Wulandari NA, ed.). CV. Amerta Media; 2022.

75. Hutabarat R, Deviana Ismail D. Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol 96% Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 2022;7(1):32-43. Accessed May 13, 2025. <https://doi.org/10.52447/inrpj.v7i1.5931>
76. Ayu Chintia Devi Pendit P, Zubaidah E, Heppy Sriherfyna F. Karakteristik Fisik-Kimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2016;4(1):400-409.
77. Warnida H, Masliyana A, Akademi S, Samarinda F. Formulasi Ekstrak Etanol Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Dalam Bedak Anti Jerawat. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2016;2(1):99-106.