

DAFTAR PUSTAKA

1. Mulyani YWT, Hidayat D, Isbiantoro I, Fatimah Y. Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L) Merr) sebagai Antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *JFL J Farm Lampung*. 2017;6(2):46-55.
2. Sibero HT, Sirajudin A, Anggraini DI. Prevalensi dan Gambaran Epidemiologi Akne Vulgaris di Provinsi Lampung. *JK Unila*. 2019;3(2):308-312.
3. Dewi E, Agustina R, Iqramah N. Potensi Anti Bakteri Perasan Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*). In: *Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu*. Vol 1. LPPM Universitas Jabal Ghafur; 2020:299-307.
4. Murlistyarini S. *Akne Vulgaris*. UB Press; 2019.
5. Hidayat S, Napitupulu RM. *Kitab Tumbuhan Obat*. Agriflo; 2015.
6. Kursia S, Lebang JS, Taebe B, Burhan A, Rahim WOR, Nursamsiar. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Indones J Pharm Sci Technol*. 2016;3(2):72-77.
7. Retnaningsih A, Primadiamati A, Anisah F. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan Bakteri *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat dengan Metode Cakram. *J Anal Farm*. 2019;4(1):1-9.
8. Nuralifah N, Armadany FI, Parawansah P, Pratiwi A. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (*Piper betle* L.) dengan Basis *Vanishing Cream* terhadap *Propionibacterium acne*. *Pharmauho J Farm Sains, dan Kesehat*. 2018;4(2):30-35.
9. Pelczar MJ, Chan ECS. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1*. UI Press; 1986.
10. Pribady HK, Ardana M, Rusli R. Potensi Ekstrak Kulit Buah Pinang sebagai Antibakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. In: *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. ; 2019:135-138.
11. Pratama ANW, Pradipta MH, Machlaurin A. Survei Pengetahuan dan Pilihan Pengobatan Jerawat di Kalangan Mahasiswa Kesehatan Universitas Jember. *e-Jurnal Pustaka Kesehat*. 2017;5(2):389-393.
12. Sopianti DS, Bulan PS. Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L) sebagai Zat Aktif pada Formulasi Sediaan Gel. *J Ibnu Sina*. 2018;3(1):106-114.
13. Suryatinah Y, S. MB, Wijaya NR, Tjandrarini DH. Eksplorasi dan Inventarisasi Tumbuhan Obat Lokal Berpotensi sebagai Antiinflamasi di Tiga Suku Dayak, Kalimantan Selatan. *Bul Plasma Nutfah*. 2020;26(1):63-

76.

14. Putri RMA, Yuanita T, Roelianto M. Daya Anti Bakteri Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis*. *Conserv Dent J*. 2016;6(2):61.
15. Badan Pusat Statistik. Produksi Tanaman Buah-buahan 2019. Published 2020. Accessed February 23, 2021. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html>
16. Setiawan AA, Shofiyani A, Syahbanu I. Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (*Ananas comosus*) sebagai Bahan Dasar Arang Aktif untuk Adsorpsi Fe(II). *Jkk*. 2017;6(3):66-74.
17. Rahman MM, Yang DK. Effects of *Ananas comosus* Leaf Powder on Broiler Performance, Haematology, Biochemistry, and Gut Microbial Population. *Brazilian J Anim Sci*. 2018;47:1-6.
18. Sahu D, Yadav B, Verma S, Yadav AP, Tilak VK, Maurya SD. Antioxidant Activity and Phytochemical Analysis of Leaf Extracts of Pineapple. *J Drug Deliv Ther*. 2020;10(5):165-167.
19. Erturk AG, Erturk O, Ayvaz MÇ, Erturk EY. Screening of Phytochemical, Antimicrobial and Antioxidant Activities in Extracts of Some Fruits and Vegetables Consumed in Turkey. *Celal Bayar Univ J Sci*. 2018;14(1):81-92.
20. Ridza PNYM, Ya'acob A, Zainol N, Mortan SH. Application of Two Level Factorial Design to Study The Microbe Growth Inhibition by Pineapple Leaves Juice. *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*. 2020;736(2):1-8.
21. Indarto, Narulita W, Anggoro BS, Novitasari A. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong terhadap *Propionibacterium acnes*. *Biosf J Tadris Biol*. 2019;10(1):67-78.
22. Dutta S, Bhattacharyya D. Enzymatic, Antimicrobial and Toxicity Studies of The Aqueous Extract of *Ananas comosus* (Pineapple) Crown Leaf. *J Ethnopharmacol*. 2013;150(2):451-457.
23. Lubis ER. *Hujan Rezeki Budi Daya Nanas*. Gramedia; 2020.
24. Hadiati S, Indriyani NLP. *Petunjuk Teknis Budidaya Nenas*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika; 2008.
25. ITIS : Integrated Taxonomic Information System. Report : *Ananas comosus* (L.) Merr. Published 2022. Accessed February 2, 2022. https://itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=42335#null
26. Harahap F, Hasanah A, Insani H, et al. *Kultur Jaringan Nanas*. Media Sahabat Cendekia; 2019.
27. Mounika J. Comparative Study on The Antimicrobial Properties of Leaf

- and Leaf Fiber Extract of *Ananas comosus* And *Agave cantala*. *Int Res J Eng Technol*. 2019;6(6):3803-3808.
28. Okokon JE, Opara KN, Udobang JA, Bankehde HK. In Vivo Antiplasmodial and Antipyretic Activities of Ethanol Leaf Extract of *Ananas comosus* (L.) Merr. *Trop J Nat Prod Res*. 2019;3(7):240-245.
 29. Hartati R, Suarantika F, Fidrianny I. Overview of Phytochemical Compounds and Pharmacological Activities of *Ananas comosus* L. Merr. *Int J Res Pharm Sci*. 2020;11(3):4760-4766.
 30. Anggraito YU, Susanti R, Iswari RS, et al. *Metabolit Sekunder Dari Tanaman : Aplikasi Dan Produksi*. Universitas Negeri Semarang; 2018.
 31. Agung N. *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press; 2017.
 32. Jayanegara A, Ridla M, Laconi EB, Nahrowi. *Komponen Antinutrisi Pada Pakan*. IPB Press; 2019.
 33. Harborne JB. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan Edisi Kedua*. Institut Teknologi Bandung; 1996.
 34. Simaremare ES. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*. 2014;11(01):98-107.
 35. Kumoro AC. *Teknologi Ekstraksi Senyawa Bahan Aktif Dari Tanaman Obat*. Plantaxia; 2015.
 36. Erlidawati, Safrida, Mukhlis. *Potensi Antioksidan Sebagai Antidiabetes*. Syiah Kuala University Press; 2018.
 37. Saidi N, Ginting B, Murniana, Mustanir. *Analisis Metabolit Sekunder*. Syiah Kuala University Press; 2018.
 38. Tatang Shabur Julianto. *Fitokimia : Tinjauan Metabolit Sekunder Dan Skrining Fitokimia*. Vol 53. Universitas Islam Indonesia; 2019.
 39. Kemenkes RI. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2020.
 40. Endarini LH. *Farmakognisi Dan Fitokimia*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2016.
 41. Putri MH, Sukini, Yodong. *Mikrobiologi Keperawatan Gigi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
 42. Boleng DT. *Bakteriologi : Konsep-Konsep Dasar*. UMM Press; 2015.
 43. Fardiaz S. *Analisis Mikrobiologi Pangan*. PAU Pangan dan Gizi IPB; 1989.
 44. Padoli. *Mikrobiologi Dan Parasitologi Keperawatan*. Kemetrian Kesehatan Republik Indonesia; 2016.
 45. Anuzar CH, Hazar S, Suwendar. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri

- Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes* secara Invitro. *J Farm.* 2017;3(2):457-464.
46. Cahyani A, Anggraini DI, Soleha TU, Tjiptaningrum A. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* In Vitro. *J Kesehat.* 2020;11(3):414.
 47. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA. *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology 26th Edition*. The McGraw-Hill Companies Inc; 2013.
 48. Achermann Y, Goldstein EJC, Coenye T, Shirtliff ME. *Propionibacterium acnes*: From Commensal to Opportunistic Biofilm-associated Implant Pathogen. *Clin Microbiol Rev.* 2014;27(3):419-440.
 49. Science Direct. Transcriptomic Analysis of *Propionibacterium acnes* Biofilms in Vitro. Published 2016. Accessed March 5, 2021. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1075996416301202>
 50. Kelompok Studi Dermatologi Kosmetik Indonesia. *Akne*. Universitas Indonesia Publishing; 2020.
 51. Rollando. *Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit*. Seribu Bintang; 2019.
 52. Pratiwi ST. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga; 2008.
 53. Agoes G. *Serial Farmasi Industri-2 : Teknologi Bahan Alam (Edisi Revisi Dan Perluasan)*. Institut Teknologi Bandung; 2009.
 54. Widaryanto E, Azizah N. *Perspektif Tanaman Obat Berkhasiat (Peluang, Budidaya, Pengolahan Hasil Dan Pemanfaatan)*. UB Press; 2018.
 55. Kemenkes RI. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
 56. Dewi R, Febriani A, Wenas DM. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Khamir *Malassezia furfur*. *Sainstech Farma J Ilmu Kefarmasian.* 2019;12(1):32-38.
 57. Depkes RI. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan; 2000.
 58. Krisyanella, Susilawati N, Rivai H. Pembuatan dan Karakterisasi serta Penentuan Kadar Flavonoid dari Ekstrak Kering Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *J Farm Higea.* 2013;5(1):9-19.
 59. Prabowo H, Cahya IAPD, Arisanti CIS, Samirana PO. Standardisasi Spesifik dan Non-Spesifik Simplisia dan Ekstrak Etanol 96% Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *J Farm Udayana.* 2019;8(1):29-35.
 60. Rosmainar L. Metabolit Sekunder Dari Batang *Physalis Peruviana* (Solanaceae). *J Kim.* 2018;12(2):153.

61. Helen PAM, Teena DS, Godwin JJG, Jinto JJ and Anitha C. Preliminary Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Leaf, Stem and Fruit of *Ananas comosus*. *World J Pharm Res*. 2019;8(5):1407-1416.
62. Idroes R, Khairan, Nurisma NW, Mawaddah N, Pradysta RG, Rofina. *Skrining Aktivitas Tumbuhan yang Berpotensi sebagai Bahan Antimikroba di Kawasan Le Brok (Upflow Geothermal Zone) Aceh Besar*. Syiah Kuala University Press; 2019.
63. Supomo, Supriningrum R, Junaid R. Karakterisasi dan Skrining Fitokimia Daun Kerehau (*Callicarpa longifolia* Lamk.). *J Kim Mulawarman*. 2016;13(2):89-96.
64. Yasni S. *Teknologi Pengolahan Dan Pemanfaatan Produk Ekstraktif Rempah*. IPB Press; 2013.
65. Fitriani Y, Wijana G, Darmawati IAP. Teknik Sterilisasi dan Efektivitas 2,4-D terhadap Pembentukan Kalus Eksplan Daun Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) In Vitro. *J Agric Sci Biotechnol*. 2019;8(1):41-52.
66. Suprpti L. *Pedoman Pembuatan Media dan Reagensia Racik*. Deepublish; 2020.
67. Konay SM, Pakan PD, Gita D, Kareri R. Uji Potensi Anti Bakteri Ekstrak Etanol 70% Buah Lontar (*Borassus flabellifer*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Cendana Med J*. 2019;7(2):164-177.
68. American Type Culture Collection. *Cutibacterium Acnes* (ATCC® 11827TM).; 2020. www.atcc.org
69. Wayne PA. CLSI document M02-A11: Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests; Approved Standard—Eleventh Edition. *Clin Lab Stand Inst*. 2012;32(1):1-53. <http://www.clsi.org/>
70. EUCAST. Antimicrobial Susceptibility Testing EUCAST Disk Diffusion Method Version 9.0. *Eur Soc Clin Microbiol Infect Deseases*. Published online 2020;1-21. http://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/Disk_test_documents/2020_manuals/Manual_v_8.0_EUCAST_Disk_Test_2020.pdf
71. Oxoid Limited. Dehydrated Cultur Media : Tryptone Soya Agar (Casein soya bean digest agar). Thermo Fisher Scientific Inc. Published 2001. Accessed June 3, 2021. http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=CM0131&c=UK&lang=EN
72. Oxoid Limited. Dehydrated Culture Media : Mueller-Hinton Agar. Thermo Fisher Scientific Inc.
73. Merck. *Microbiology Manual 12th Edition*. Merck; 2010.
74. Putrajaya F, Hasanah N, Kurlya A. Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab

- Jerawat (*Propionibacterium acnes*) dengan Metode Sumur Agar. *Edu Masda J.* 2019;3(2):123-140.
75. Lestari LA, Harmayani E, Utami T, Sari PM, Nurviani S. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Makanan di Bidang Gizi dan Kesehatan*. Gadjah Mada University Press; 2018.
 76. Harti AS. *Mikrobiologi Kesehatan*. Andi Offset; 2015.
 77. Husma A. *Biologi Pakan Alami*. Social Politic Genius (SIGn); 2017.
 78. Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Pfaller MA, Tenover FC, Tenover MC. *Manual of Clinical Microbiology*. 8th ed. ASM Press; 2003.
 79. LaPierre I, Cornejo J, Asun A, Vergara C, Varela D. *Laboratory Guide : Methodologies for Antimicrobial Susceptibility Testing*. APEC Sub-Committee on Standards and Conformance; 2020.
 80. Yeragamreddy PR, Peraman R, Chilamakuru NB, Routhu H. In vitro Antitubercular and Antibacterial Activities of Isolated Constituents and Column Fractions from Leaves of *Cassia occidentalis*, *Camellia sinensis* and *Ananas comosus*. *African J Pharmacol Ther.* 2013;2(4):116-123.
 81. Oxoid Limited. Atmosphere Generation System : Anaerogen. Thermo Fisher Scientific Inc. Published 2001. Accessed April 15, 2021. http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=AN0035
 82. Isramilda I, Sahreni S, Saputra AI. Uji Konsentrasi Daya Hambat Rebusan Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *BEST J (Biology Educ Sains Technol.* 2020;3(1):01-08.
 83. Davis WW, Stout TR. Disc Plate Method Of Microbiological Antibiotic Essay. *Am Soc Microbiol.* 1971;22(4):659-665.
 84. Widiani PI, Pinatih KJP. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (Mrsa). *J Med Udayana.* 2020;9(1):22-27.
 85. Syamsul ES, Supomo, Jubaidah S. Karakterisasi Simplisia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* L). *KOVALEN J Ris Kim.* 2020;6(3):184-190.
 86. Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional. *Pedoman Budidaya, Panen Dan Pascapanen Tanaman Obat*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2015.
 87. Indartiyah N, Siregar I, Agustina YD, et al. *Pedoman Teknologi Penanganan Pascapanen Tanaman Obat*. Kementerian Pertanian RI; 2011.
 88. Wahyuni S, Purwanti E, Hadi S, Fatmawati D. *Anatomi Fisiologi Tumbuhan*. Universitas Muhammadiyah Malang; 2019.
 89. Hasanuddin, Muhibbuddin, Wardiah, Mulyadi. *Anatomi Tumbuhan*. Syiah Kuala University Press; 2017.

90. Ramdhini RN, Manalu AI, Ruwaida IP, et al. *Anatomi Tumbuhan*. Yayasan Kita Menulis; 2021.
91. Anggraini R. Penilaian Organoleptik Cabai Rawit dengan Kemasan Ramah Lingkungan Berbahan Daun. *Agrofood J Pertan dan Pangan*. 2020;2(2):9-16.
92. Indah Yulia Ningsih. *Modul Saintifikasi Jamu : Penanganan Pasca Panen*.; 2016.
93. Adeel M, Mansha MA, Asghar A, Rahman A, Saeed MA. Ameliorating Hyperglycemia by *Ananas comosus* Leaves Extract. *Int J Biol Res*. 2020;3(2):33-49.
94. Sarker SD, Latif Z, Gray AI. *Natural Products Isolation Second Edition*. Humana Press Inc.; 2006.
95. Fritsch GmbH Milling and Sizing. *Operating Instructions : Cross Beater Mill Pulverisette 16*. Fritsch GmbH; 2015.
96. Nuria MC, Sukandar EY, Suganda AG, Insanu M. Aktivitas Inhibisi Asetilkolinesterase Empat Jenis Sayuran secara In Vitro. *JIFFK J Ilmu Farm dan Farm Klin*. 2019;16(1):43-50.
97. A Y, Gunarsa D. *Cerdas Mengemas Produk Makanan dan Minuman*. PT AgroMedia Pustaka; 2011.
98. Chang R. *Kimia Dasar : Konsep-Konsep Inti Edisi Ketiga Jilid 1*. Erlangga; 2005.
99. Nurjanah, Abdullah A, Hidayat T, Seulalae AV. *Moluska : Karakteristik, Potensi Dan Pemanfaatan sebagai Bahan Baku Industri Pangan dan Non Pangan*. Syiah Kuala University Press; 2014.
100. Warisno, Dahana K. *Daun Sirsak : Langkah Alternatif Menggempur Penyakit*. PT Gramedia Pustaka Utama; 2012.
101. Prihanda R, Hendroko R, Nuramin M. *Menghasilkan Biodiesel Murah : Mengatasi Polusi & Kelangkaan BBM*. AgroMedia Pustaka; 2006.
102. Rubianto L. *Biodiesel*. Polinema Press; 2018.
103. Noradina, Herlina M. *Vitamin E dan Paparan Tuak terhadap Fragilitas Osmotik Eritrosit pada Mencit*. Adab; 2021.
104. Nugroho LH, Hartini YS. *Farmakognosi Tumbuhan Obat : Kajian Spesifik Genus Piper*. Gadjah Mada University Press; 2021.
105. Maltese F, Kooy F van der, Verpoorte R. Solvent Derived Artifacts in Natural Products Chemistry. *Nat Prod Commun*. 2009;4(3):447-454.
106. Marpaung RG. *Isolasi Senyawa Kempferol dan Rhamnetin yang Terkandung pada Daun Tumbuhan Senna (Cassia Angustifolia)*. CV Jakad Media Publishing; 2014.
107. Dirga A. *Analisis Kadar Alkohol pada Arak dari Enau*. KBM Indonesia;

- 2021.
108. Wewengkang DS, Rotinsulu H. *Fitofarmaka*. Lakeisha; 2021.
 109. Supomo, Sa'adah H, Syamsul ES, Kintoko, Witasari HA, Noorcahyati. *Khasiat Tumbuhan Akar Kuning Berbasis Bukti*. Nas Media Pustaka; 2021.
 110. Putri WDR, Fibrianto K. *Rempah Untuk Pangan Dan Kesehatan*. UB Press; 2018.
 111. Pikir BS, Aminuddin M, Subagji A, Dharmadjari BB, Suryawan IGR, P. JNE. *Hipertensi Manajemen Komprehensif*. Airlangga University Press; 2015.
 112. Darusman LK, Batubara I, Djauhari E, et al. *Domestika Buah Merah*. IPB Press; 2016.
 113. Kristanti AN, Aminah NS, Tanjung M, Kurniadi B. *Buku Ajar : Fitokimia*. Airlangga University Press; 2008.
 114. Widayani M, Ulfa M, Wirasisya DG. Efek Penghambatan Radikal Bebas Infusa dan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) dengan Metode DPPH. *J Pijar MIPA*. 2019;14(1):100-106.
 115. Sulaiman I. *Perpindahan Kalor Dan Massa*. Syiah Kuala University Press; 2015.
 116. Muljani S, Sumada K, Pujiastuti C. *Tranformasi Teknologi Produksi Garam*. CV. Jakad Media Publishing; 2021.
 117. Wolke RL. *What's Einstein Didn't Know : Scientific Answers to Everyday Questions*. PT Gramedia Pustaka Utama; 1997.
 118. Harwood LM, Moody CJ. *Experimental Organic Chemistry : Principles and Practice*. Blackwell Scientific Publications; 1989.
 119. Gunarto G, Riyanto R, Irawan D. Studi Kasus Variasi Perubahan Tekanan Vakum terhadap Performance Kondensor pada PLTU di PT. Ica Tayan Kalimantan Barat. *Pros Semin Nas Penelit Dan Pengabdian Pada Masy*. 2019;3:182-186.
 120. Setiawan A, Arifin J, Irawan H, Herlina F. Redesain Kondensor Alat Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar Minyak dengan Metode Pirolisis. *J Tek Mesin*. 2021;6(2):103-108.
 121. Vidiyanto BP, Aryandi W, Khoiron AM, Anis S. Pengaruh Penggunaan Fan dan Debit Fluida terhadap Efisiensi Kerja Atmospheric Water Generator. *J Rekayasa Mesin*. 2019;10(2):105-112.
 122. Dewi IS, Saptawati T, Rachma FA. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.). In: *Seminar Nasional Publikasi Hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Vol 4. Universitas Muhammadiyah Semarang; 2021:1210-1218.
 123. Wijayanti N, W.Wirasti, Waznah U, Nur AV. Penetapan Kadar Tanin pada

- Teh Hitam Kering Produksi Pekalongan dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. In: *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan; 2021:905-914.
124. Vuyyuru AB, Kotagiri S, P. VSBAS. Antihyperlipidemic Activity of *Ananas comosus* L. Leaves Extract in Albino Rats. *Res J Pharm Biol Chem Sci*. 2012;3(3):1229-1242.
 125. Astuti SB, Lestari T, Nurviana V. Formulasi Gel Facial Wash Ekstrak Daun Hantap (*Sterculia coccinea* Var. Jack) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antioksidan. In: *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian : Kontribusi Riset Farmasi di Masa Pandemi*. Program Studi S1 Farmasi STIKes BTH Tasikmalaya; 2021:244-255.
 126. Mayasari U, Laoli MT. Karakterisasi Simplisia dan Skrining Fitokimia Daun Jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. F.). *Klorofil*. 2018;2(1):7-13.
 127. Marpaung MP, Anggun S. Penentuan Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Kental. *J pharmacopolium*. 2020;3(2):58-67.
 128. Saifudin A, Tahayu V, Teruna HY. *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Graha Ilmu; 2011.
 129. Pambudi DB, Raharjo D, Fajriyah NN, Sya'bania M. Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) dengan Menggunakan Metode DPPH. *Proceeding 14th Univ Res Colloq 2021 Bid Kesehat*. Published online 2021:3-5.
 130. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2008.
 131. Voigt R. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press; 1994.
 132. Haryati D, Nadhira L, Humairah, Abdullah N. Ekstraksi dan Karakterisasi Gelatin Kulit Ikan Baronang (*Siganus Canaliculatus*) dengan Metode Enzimatik Menggunakan Enzim Bromelin. *Canrea J Food Technol Nutr Culin J*. 2019;2(1):19-25.
 133. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Materia Medika Indonesia Jilid V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1989.
 134. Yanti S, Vera Y. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi*). *J Kesehat Ilm Indones (Indonesian Heal Sci Journal)*. 2019;4(2):41-46.
 135. Marlina SD, Suryanti V, Suyono. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq . Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi*. 2005;3(1):26-31.
 136. Agustina E, Andiarna F, Hidayati I. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bawang Hitam (Black Garlic) dengan Variasi Lama Pemanasan. *Al-*

Kaunyah J Biol. 2020;13(1):39-50.

137. Heliawati L. *Kimia Organik Bahan Alam*. Universitas Pakuan Bogor; 2018.
138. Novianti T, Zainuri M, Widowati I. Aktivitas Antioksidan dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Kasar Mikroalga *Chlorella vulgaris* yang Dikultivasi Berdasarkan Sumber Cahaya yang Berbeda. *Barakuda* 45. 2019;1(2):72-87.
139. Fitriah, Mappiratu, Prismawiryanti. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tanaman Johar (*Cassia siamea* Lamk.) dari Beberapa Tingkat Kepolaran Pelarut. *Kovalen*. 2017;3(3):242-251.
140. Tulus LF, Sunarty S, Souhoka FA. Pemanfaatan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*, Lam) sebagai Antioksidan pada Minyak Kelapa. *Molluca J Chem Educ*. 2019;9(1):18-30.
141. Safitri D, Roanisca O, Mahardika RG. Potensi Ekstrak Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum* Linn.) sebagai Antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Chim Nat Acta*. 2021;9(2):74-80.
142. Siyanti A, Fitriani N, Angga. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap Peredaman DPPH. In: *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. Vol 10. Universitas Mulawarman; 2019:72-75.
143. Kurang RY, Koly FVL, Diana I. Kafolapada. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L). *J-PHAM J Pharm Care Anwar Med*. 2020;3(1):13-21.
144. Habibi AI, Firmansyah RA, Setyawati SM, Hamka. Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indones J Chem Sci*. 2018;7(1):1-4.
145. Achmad SA. *Kimia Organik Bahan Alam*. Karunika Universitas Terbuka; 1986.
146. Adjeng ANT, Hairah S, Herman S, et al. Skrining Fitokimia dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol 96% Kulit Buah Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss.) sebagai Antioksidan. *Pharmauho J Farm Sains, dan Kesehat*. 2019;5(2):21-24.
147. Akasia AI, Nurweda Putra IDN, Giri Putra IN. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang Dikoleksi dari Kawasan Mangrove Desa Tuban, Bali. *J Mar Res Technol*. 2021;4(1):16-22.
148. Sangi M, Runtuwene MRJ, Simbala HEI, Makang VMA. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem Prog*. 2008;1(1):47-53.
149. Hudzicki J. Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol. *Am*

- Soc Microbiol.* Published online 2016:1-23.
150. Muhdar, Darmin, Tukatman H, Paryono, Anitasari NB, Bangu. *Manajemen Patient Safety*. Tahta Media Group; 2021.
 151. BSAC. Methods for Antimicrobial Susceptibility Testing. *Br Soc Antimicrob Chemother*. Published online 2015:1-37.
 152. Sumarsih S. *Bisnis Bibit Jamur Tiram Edisi Revisi*. Penebar Swadaya; 2015.
 153. Leber AL, ed. *Clinical Microbiology Procedures Handbook Volume 1-3*. 4th Editio. ASM Press; 2016.
 154. Sembiring T, Dayana I, Rianna M. *Alat Penguji Material*. Guepedia; 2019.
 155. Rubianto L. *Biodiesel*. Polinema Press; 2018.
 156. Mazuki I. *Aplikasi Mikrosimbion Spons Dalam Bioremediasi Lingkungan*. CV. Tohar Media; 2019.
 157. Hubschmann H-J. *Automated Sample Preparation : Methods for GC-MS and LC-MS*. John Wiley & Sons; 2022.
 158. Miller PH, Wiggs LS, Miller JM. Evaluation of AnaeroGen System for Growth of Anaerobic Bacteria. *J Clin Microbiol*. 1995;33(9):2388-2391.
 159. Santoso U. *Antioksidan Pangan*. Gadjah Mada University Press; 2021.
 160. Oxoid Limited. Biochemical Reagents : The Oxoid Anaerobic Indicator. Thermo Fisher Scientific Inc.
 161. Purwandi R, Rasrendra CB, Restiawaty E, Sukma MS, Chintyarani AM. Pengembangan Metode Kultivasi Solventogenic clostridia untuk Proses Produksi Biobutanol. In: *Sustainable Energy and Mineral Processing for National Competitiveness*. Teknik Kimia Indonesia; 2015:1-10.
 162. Wardaniati I, Gusmawarni V. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis terhadap *Streptococcus Mutans*. *J Farm Higea*. 2021;13(2):115-123.
 163. Pelczar MJ, Chan ECS, Hadioetomo RS. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 2*. UI Press; 1988.
 164. Nester EW. *Microbiology : A Human Perspective Third Edition*. McGraw-Hill; 2001.
 165. Nugrahani AW, Gunawan F, Khumaidi A. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kapas (*Gossypium barbadense* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *J Farm Udayana*. 2020;9(1):52-61.
 166. Parte A, Whitman WB, Goodfellow M, et al. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology : Volume 5 : The Actinobacteria*. Springer Science & Business Media; 2012.

167. Larasati ESA. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Heksan Daun Kirinyuh (Chromolaena Odorata (L.) R. M. King & H. Rob.) terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes*. Universitas Sanata Dharma; 2020.
168. Indrawati NL, Razimin. *Bawang Dayak : Si Umbi Ajaib Penakluk Aneka Penyakit*. PT AgroMedia Pustaka; 2013.
169. Redaksi Trubus. *Daun Sirsak VS. Kanker*. PT Trubus Swadaya; 2011.
170. I.Fitri, Widiyawati DI. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Herba Meniran (*Phylanthus Niruni*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella sp.* dan *Propionibacterium acnes*. *JST (Jurnal Sains dan Teknol.* 2017;6(2):300-310.
171. Hidayati, Ika P. *Diktat Kuliah : Mikrobiologi Dasar*. Universitas PGRI Kanjuruhan Malang; 2016.
172. Hafsan. *Mikrobiologi Umum*. Alauddin University Press; 2011.
173. Purwoko T. *Fisiologi Mikroba Edisi 1*. Bumi Aksara; 2007.
174. Prayitno TA, Hidayati N. *Pengantar Mikrobiologi*. Media Nusa Creative; 2017.
175. Helilusiatiningsih N. Aktivitas Antioksidan Ektrak Metanol dan Air Teh Herbal Pokak (*Solanum Torvum*) terhadap Antibakteri Patogen. *Buana Sains*. 2020;20(2):161-170.
176. Ya'acob A, Zainol N, Samad KA. Pineapple Leaf Juice Characterization and Kinetic Study on Microbial Growth Inhibition. *J Teknol.* 2022;84(2):133-144.
177. Ya'acob A, Zainol N. Application of Central Composite Design for Optimization of Microbial Growth Inhibition Using Pineapple Leaves Juice. In: *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. Symposium on Energy Systems 2019; 2022:2.
178. Rubinadzari N, Saula SL, Utami RM. Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Hijau dan Sangrai Kopi Robusta (*Coffea canephora L.*) serta Kombinasinya terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *J Ilmu Kefarmasian*. 2022;3(2):221-230.
179. Odiba JO, Musa AM, Hassan HS, Yahaya SM, Okolo EI. Antimicrobial Activity of Isolated Stigmast- 5-en-3 β -ol (β -Sitosterol) from Honeybee Propolis from North-Western, Nigeria. *Int J Pharma Sci Res.* 2014;5(12):908-918.
180. Cushnie TPT, Lamb AJ. Review : Antimicrobial activity of flavonoids. *Int J Antimicrob Agents*. 2005;26:343-356.
181. Li H, Wang Z, Liu Y. Review in The Studies on Tannins Activity of Cancer Prevention and Anticancer. *Zhong-YaoCai*. 2003;26(6):444-448.
182. Bakhtra DDA, Eriadi A, Putri SR. Skrining Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Ekstrak Etil Asetat Jamur

- Endofit dari Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). *J Farm Higea*. 2020;12(1):99-108.
183. Jafriati. *Monograf Ekstraksi Senyawa Thalassia Hemprichii pada Salmonella Typhi*. CV. Literasi Nusantara Abadi; 2022.
 184. Wahdaningsih S, Untari EK, Fauziah Y. Antibakteri Fraksi n-Heksana Kulit *Hylocereus polyrhizus* terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Pharm Sci Res*. 2014;1(3):180-193.
 185. Restyana A, Ihtiramidina U, Ida Kristianingsih. Formulasi dan Uji Antibakteri Topikal Mikroemulsi Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) pada Bakteri *Staphylococcus aureus*. *J Wiyata*. 2019;6(2):73-79.
 186. Robinson T. *Kandungan Bahan Organik Tinggi*. Institut Teknologi Bandung; 1995.
 187. Madduliri S, Rao BK, Sitaram B. In Vitro Evaluation of Five Indegenous Plants Extract Againts Five Bacterial Phatogens of Human. *Int J Pharm Phrmaceutical Sci*. 2013;5(4):679-684.
 188. Ahmed B. *Chemistry of Natural Products*. Department of Pharmaceutical Chemistry Faculty of Science Jamia Hamdard; 2007.
 189. Kumalasari E, Aina, Ayuchecaria N, Aisyah N. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia* (L.) Merr) terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium Acne*. *J Insa Farm Indones*. 2020;3(2):261-270.
 190. Tellu FY, Sunarto, Utami ED. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Acta Pharm Indo*. 2019;7(1):58-67.
 191. K RR, Thomas C. Phytochemical Analysis and Antioxidant Activity of Leaves of *Ananas Comosus* L. in Different Solvent Extracts. *Glob J Res Anal*. 2019;8(1):139-141.
 192. Zainab. *Monograf: Khasiat Kandungan dan Aktivitas Antibakteri pada Ekstrak Daun Kelambu Manjangan (Chromolaena odorata)*. Penerbit NEM; 2022.
 193. Kurniasih E. *Merancang Energi Masa Depan dengan Biodiesel*. Andi Offset; 2020.
 194. Sumartono. *Kamus Istilah Parasiter*. Andi Offset; 1997.
 195. Adha SD, Ibrahim M. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Lentera Bio*. 2021;10(2):140-145.
 196. Aronson JK. *Meyler's Side Effects of Drugs 15th Edition: The International Encyclopedia of Adverse Drug Reactions and Interactions*. Elsevier Science; 2014.
 197. Siswandono. *Kimia Medisinal 2 Edisi 2*. Airlangga University Press; 2016.

198. Junaidi I. *Panduan Obat & Suplemen Indonesia*. Andi Offset; 2019.
199. Pusporini R. *Antibiotik Kedokteran Gigi (Pedoman Praktis Bagi Dokter Gigi)*. UB Press; 2019.
200. Fitriarningsih F, Soyata A, Wigati S. The Antibacterial Activities of Durian Rinds Extract (*Durio Zibethinus*) Against *Propionibacterium acne*. In: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Vol 391. IOP Publishing; 2019:1-6.
201. Sovia E, Yuslianti ER. *Farmakologi Kedokteran Gigi Praktis*. Deepublish; 2019.
202. Indijah SW, Fajri P. *Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi : Farmakologi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2016.
203. Field A. *Discovering Statistics Using SPSS 3rd Edition*. SAGE Publications; 2009.
204. Gio PU, Caraka RE. *Pedoman Dasar Mengolah Data dengan Program Aplikasi Statistika STATCAL (Disertai Perbandingan Hasil dengan SPSS & Minitab)*. USU Press; 2018.