

## DAFTAR PUSTAKA

1. Mutsaqof AAN, Wiharto, Suryani E. Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Penyakit Infeksi Menggunakan Forward Chaining. *J Itsmart*. 2015;4(1):43–7.
2. Darmadi. Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya. 2008.
3. Riskesdas. Riset Kesehatan Dasar Kementerian RI. In: Proceedings, Annual Meeting - Air Pollution Control Association. 2013.
4. Refdanita R, Maksun R, Nurgani A, Endang P. Pola Kepekaan Kuman terhadap Antibiotika di Ruang Rawat Intensif Rumah Sakit Fatmawati Jakarta Tahun 2001-2002. *Makara Kesehat*. 2004;8(2):41–8.
5. Alanis AJ. Resistance to Antibiotics: Are We in the Post-Antibiotic Era? *Arch Med Res*. 2005;36(6):697–705.
6. Mangamuri UK, Muvva V, Poda S, Kamma S. Isolation, Identification and Molecular Characterization of Rare Actinomycetes from Mangrove Ecosystem of Nizampatnam. *Malays J Microbiol*. 2012;8(2):83–91.
7. Bull AT, Stach JEM. Marine Actinobacteria: New Opportunities for Natural Product Search and Discovery. *Trends Microbiol*. 2007;15(11):491–9.
8. Handayani D, Rivai H, Mulyana R, Suharti N, Rasyid R, Hertiani T. Antimicrobial and Cytotoxic Activities of Endophytic Fungi Isolated from Mangrove Plant *Sonneratia alba* Sm. *J Appl Pharm Sci*. 2018;8(2):049–53.
9. Ganesan P, Daniel A, Host R, David A, Rajiv M, Gabriel M, et al. Antimicrobial Activity of Some Actinomycetes from Western Ghats of Tamil Nadu , India. *Alexandria J Med*. 2016;
10. Kesehatan D. Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Barat. 2017.
11. Zaki SA, Karande S. Multidrug-Resistant Typhoid Fever: A Review. *J Infect Dev Ctries*. 2011;5(5):324–37.
12. Faraknimella T., Bara R, Wowor P., Posangi J. Uji Efek Antibakteri Jamur Endofit Akar Tumbuhan Bakau (*Sonneratia alba*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. 2015;3:1–4.

13. Nursanty Risa dan Y. The Potent of Methanol Extracts of Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Againsts Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *J Nat.* 2012;12(2):1–7.
14. Sunaryanto, Rofiq, Bambang Marwoto, Tun Tedja Irawadi, Zainal Alim Mas'ud LH. Isolasi dan Penapisan Aktinomisetes Laut Penghasil Antimikroba. *Ilmu Kelaut.* 2009;14(2):98–101.
15. Ghufran K. Ekosistem Mangrove Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan. 1st ed. Jakarta: Rineka Cipta; 2012. 9 p.
16. Sangkanu S, Rukachaisirikul V, Suriyachadkun C, Phongpaichit S. Evaluation of Antibacterial Potential of Mangrove Sediment-Derived Actinomycetes. *Microb Pathog.* 2017;112(October):303–12.
17. Thatoi H, Behera BC, Mishra RR, Dutta SK. Biodiversity and Biotechnological Potential of Microorganisms from Mangrove Ecosystems: A Review. *Ann Microbiol.* 2013;63(1):1–19.
18. Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., Masek, J., Duke N. Status and Distribution of Mangrove Forests of the World Using Earth Observation Satellite Data. *Glob Ecol Biogeogr.* 2010;20(1):154–9.
19. Hong K, Gao AH, Xie QY, Gao H, Zhuang L, Lin HP, et al. Actinomycetes for Marine Drug Discovery Isolated from Mangrove Soils and Plants in China. *Mar Drugs.* 2009;7(1):24–44.
20. Safnowandi. Struktur Komunitas Mangrove di Teluk Poton Bako Sebagai Buku Panduan Untuk Pemantapan Ekosistem Pada Guru Biologi SMA di Kabupaten Lombok Timur. *J Ilm IKIP Mataram.* 2015;2(1):365–79.
21. Herawati N. Identifikasi Senyawa Bioaktif Tumbuhan Mangrove. *J Chem.* 2011;12:54–8.
22. Herawati, Netti. et al. *Sonneratia alba* sebagai Sumber Senyawa Antibakteri Potensial.
23. Musa WJA, Duengo S, Tahir RH. Senyawa Triterpenoid dari Tumbuhan Mangrove (*Sonneratia alba*). *Itekima.* 2017;1(1):36–45.

24. Saad S, Taher M, Susanti D, Qaralleh H, Awang AFIB. In Vitro Antimicrobial Activity of Mangrove Plant *Sonneratia alba*. Asian Pac J Trop Biomed. 2012;2(6):427–9.
25. Mukhriani. Ekstraksi, Pemisahan senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. J Kesehat. 2014;VII.
26. Deinstrop E. Applied Thin-Layer Chromatography. 2nd ed. 2007. 1–2 p.
27. Gandjar, IG & Abdul R. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar; 2008.
28. Djamal R. Kimia Bahan Alam Prinsip- Prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi. Universitas Baiturrahmah; 2010. 73 p.
29. Davies JD and D, Department. Origins and Evolution of Antibiotic Resistance. Microbiol Mol Biol Rev. 2010;74(3):417–33.
30. Pratiwi ST. Mikrobiologi Farmasi. Astikawati, Rina., Safitri A, editor. Jakarta: Erlangga; 2008. 129–130 p.
31. Simatupang MM. *Candida albicans*. USU; 2009.
32. Radji M. Buku Ajar Mikrobiologi : Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran. Jakarta: EGC; 2010. 125–286 p.
33. Jawetz, Melnick, and Adelberg s. Mikrobiologi Kedokteran. 1st ed. Jakarta: Salemba Medika; 2001. 196–198 p.
34. S. T. New Epidemiology of *Staphylococcus aureus* Infections in the Middle East. Clin Microbiol Infect. 2014;20(7):624–8.
35. Nadhilla NF. The Activity of Antibacterial Agent of Honey Against *Staphylococcus aureus*. 2014;3:94–101.
36. Shorr AF. Epidemiology of Staphylococcal Resistance. Clin Infect Dis. 2007;45(Supplement\_3):S171–6.
37. Nimmo GR, Coombs GW. Community-Associated Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in Australia. Int J Antimicrob Agents. 2008;31(5):401–10.
38. Goodman A& G. Dasar Farmakologi Terapi (Edisi 10). Jakarta: EGC; 2012. 1221 p.

39. Susanti M, Isnaeni, Poedjiarti S. Validasi Metode Bioautografi untuk Determinasi Kloramfenikol. *J Kedokt Indones*. 2009;1:15–24.
40. VistaPharm. Nystatin Oral Suspension. 2019;
41. Katili AS. Short Communication: Isolation of Actinomycetes from Mangrove Ecosystem in Torosiaje, Gorontalo, Indonesia. *Biodiversitas, J Biol Divers*. 2017;18(2):826–33.
42. Laboratories H. Actinomycetes Isolation Agar. 2015.
43. Aryal S. Isolation of Actinomycetes from Soil Sample. In 2016. Available from:<http://microbenotes.com/isolation-of-actinomycetes-from-soil-sample/>
44. Athalye M, Lacey J, Goodfellow M. Selective Isolation and Enumeration of Actinomycetes using Rifampicin. *J Appl Bacteriol*. 1981;51(2):289–97.
45. Laboratories H. Actinomyces broth. 2015.
46. Ridwan T. Isolasi Jamur Endofit Ekstrak Etil Asetat dari Teruntun *Aegiceras Corniculatum* L. Blancco dan Uji Aktivitas Antimikroba. 2014;
47. T J. Antimicrobial Activity of Mangrove Actinomycetes from Soil Sample of *Bruguiera cylindrica*. 2016;5(12):1287–96.
48. Arifuzzaman M, Khatun MR, Rahman H. Isolation and Screening of Actinomycetes from Sundarbans Soil for Antibacterial Activity. *African J Biotechnol*. 2010;9(29):4615–9.
49. Mesta C OR. Screening of Antimicrobial and Antioxidant Activities of Endophytic Actinomycetes Isolated from *Rhizophora mucronata* and *Sonneratia caseolaris*. *Int J Pharm Biol Arch*. 2017;8(4):22–8.
50. Rante H. Disertasi : Isolasi dan Karakterisasi Actinomycetes Asosiasi Spons Penghasil Antibiotik Koleksi Pulau Barrang Lompo Makassar. Universitas Gadjah Mada; 2012.
51. Abdelfattah MS, Ismail M, Elmallah Y, Hawas UW, El-kassema LTA, Allah M, et al. Isolation and Characterization of Marine-Derived Actinomycetes with Cytotoxic Activity from the Red Sea Coast. *Asian Pac J Trop Biomed*. 2016;
52. Ratnakomala, Shanti; Apriliana, Pamela; Fahrurrozi; Lisdiyanti, Puspita; Kusharyoto W. Aktivitas Antibakteri Aktinomisetes Laut dari Pulau



- Enggano. Ilmu- ilmu Hayati. 2016;15(3).
53. Kumala, Tiara; Jayuska, Afghani; Ardiningsih P. Uji Aktivitas Antimikroba Isolat Actynomicetes 9ISP1 dari Spons Asal Perairan Pulau Randayan. 2015;4(2):30–6.
  54. Muljono P, Fatimawali, Manampiring AE. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mayana Jantan (*Coleus atropurpureus* Benth ) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus* Sp. dan *Pseudomonas* Sp. 2016;4:164–72.
  55. Handayani Dian, Afero Esa R. Isolasi Senyawa Kimia Utama dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Fraksi Etil Asetat Spon Laut *Petrosia nigrans*. J Sains dan Teknol Farm. 2009;14:1–7.
  56. Pandey B, Ghimire P, Agrawal VP. Studies on the Antibacterial Activity of the Actinomycetes Isolated from the Khumbu Region of Nepal. *Proteus*. 2000;(January):2–5.
  57. E H. Analisis Fitokimia. A H, editor. Jakarta: EGC; 2016.
  58. Putri, Rinda Rizkinita; Hasanah, Rafitah; Kusimaningrum I. Uji Aktivitas Antibakteri dan Uji Fitokimia Ekstrak Daun Mangrove *Sonneratia alba*. Sains dan Teknol Akuakultur. 2016;2(April):43–50.
  59. Septiadi T, Kunasakdakul K, Suwitchayanon P. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antijamur Ekstrak Teripang Keling (*Holoturia atra*) Dari Pantai Bandengan Jepara Terhadap Jamur *Candida albicans*. Chiang Mai Univ J. 2012;11(2):135–41.
  60. Prashant Tiwari, Bimlesh Kumar, Mandeep Kaur, Gurpreet Kaur HK. Phytochemical screening and Extraction: A Review. *Int Pharm Sci*. 2011;1(1):98–106.
  61. Adri D, Hersoelityorini W. Aktivitas Antioksidan dan Sifat Organoleptik Teh Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.) Berdasarkan Variasi Lama Pengeringan. *J Pangan dan Gizi*. 2013;04(07).
  62. Asih IARA. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Isoflavon dari Kacang Kedelai (*Glycine max*). *Kimia*. 2009;3:33–40.

63. Kusnadi; Devi ET. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavanoid Pada Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Metode Refluks. Pancasakti Sci Educ. 2017;2(9):56–67.
64. Ben-david A, Davidson CE. Estimation Method for Serial Dilution Experiments. J Microbiol Methods. 2014;107:214–21.
65. Handayani D, Artasasta MA. Antibacterial and Cytotoxic Activities Screening of Symbiotic Fungi Extract Isolated from Marine Sponge *Neopetrosia chaliniformis* AR-01. J Appl Pharm Sci. 2017;7(05):66–9.
66. Kumar N, Singh RK, Mishra SK, Singh AK, Pachouri UC. Isolation and Screening of Soil Actinomycetes as Source of Antibiotics Active Against Bacteria. Int J Microbiol Res. 2010;2(2):12–6.
67. Wulandari S, Sulistyani N. Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan Isolat Actinomycetes Kode AL35 Serta Optimasi Produksi Metabolit Antibakteri Berdasarkan Waktu Fermentasi dan pH. Media Farm. 2016;13:186–98.
68. Sulistyani N, Akbar AN. Aktivitas Isolat Actinomycetes dari Rumpun Laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai Penghasil Antibiotik terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Ilmu Kefarmasian Indones. 2014;12(1):4–12.
69. Putri, W., S; Warditiani, N., K; Larasanty, L., P. F. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.).
70. Nurhasnawati, Henny; Sukarmi; Handayani F. Perbandingan Metode Ekstraksi maserasi dan Sokletasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.). Ilm Manuntung. 2017;3(1):91–5.
71. Dalimunte, N., A; Alfian, Z.; Wirjosentono, B; Marpaung H. Studi Perbandingan Pelarut Pada Proses Sonikasi Untuk Analisis Kadar Metanfetamin dalam Rambut Pengguna Sabu-Sabu. Pros Semin Nas Kim dn Pendidik Kim. 2016;
72. Handayani, Dian; Yulia, Mega; Allen, Yohanes; Voogd, Nicole., J. D. Isolasi Senyawa Sitotoksik dari Spons Laut *Petrosia* sp . JPB Perikan. 2012;7(July):69–76.

73. Amanda A, Kurniaty I. Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Rendemen Zat Antosianin Pewarna Alami Minuman Jelly dari Terong Ungu. 2017;(November):1–2.
74. Maryati; Sutrisna., E. M. Potensi Sitotoksik Tanaman Ceplukan (*Physalis angulata* L) Terhadap Sel HeLa. *Pharmacon*. 2007;8:1–6.
75. Davis., W., W; Stout., T. R. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *Appl Microbiol*. 1971;22(4):659–65.
76. Adriani. Aktivitas Antibakterial Fungi Endofit *Caulerpa racemosa* Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. 2015;(2014):11–5.
77. Septiani; Dewi., E., N; Wijayanti I. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Indones J Fish Sci Technol*. 2017;13(1):1–6.
78. Noveriza RM. Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Salam (*Eugenia polyantha*) Dan Daun Jeruk Purut (*Cytrus hirtus*) Sebagai Antijamur Pada Pertumbuhan *Fusarium oxysporum*. *Littri*. 2010;16(February 2008):6–11.
79. J H. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Bandung: ITB; 1987.
80. Haryati, Nur., Aini; Saleh CE. Uji Toksisitas Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *J Kim Mulawarman*. 2015;13(1):35–40.
81. Madduluri S, Babu Rao K, Sitaram B. In Vitro Evaluation of Antibacterial Activity of Five Indigenous Plants Extract Against Five Bacterial Pathogens of Human. *Int J Pharm Pharm Sci*. 2013;5:679–84.
82. Lingga, M., E; Rustama, M. M. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Air dan Etanol Bawang Putih (*Allium sativum* L) terhadap Bakteri Gram Negatif dan Gram Positif yang Diisolasi dari Udang Dogol (*Metapenaeus monoceros*) , Udang Lobster (*Panulirus* sp), dan Udang Rebon (*Mysis* dan *Acetes*).

83. Indrawati G; Pengenalan Kapang Tropik Umum. Jakarta: IKAPI DKI Jakarta; 2000.
84. Liu, Sen; Su MSS-JJH. Marine-Derived *Penicillium* Species as Producers of Cytotoxic Metabolites. Mar Drugs. 2017;15.
85. Heyrman J, Vanparys B, Logan NA, Balcaen A. *Bacillus novalis* sp . nov ., *Bacillus vireti* sp . nov ., *Bacillus soli* sp . nov ., *Bacillus bataviensis* sp . nov . and *Bacillus drentensis* sp . nov ., from the Drentse A grasslands. Int J Syst Evol Microbiol. 2004;54(February):47–57.

