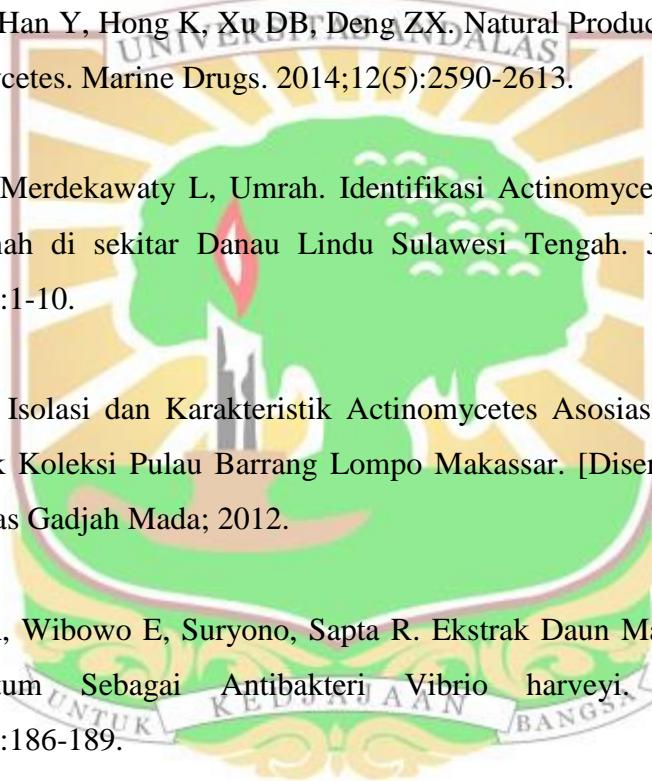


DAFTAR PUSTAKA

1. Mutsaqof AAN, Wiharto, Suryani E. Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Penyakit Infeksi Menggunakan Forward Chaining. Jurnal Itsmart. 2015;4(1):43-7.
2. Londok PV, Homenta H, Buntuan V. Pola Bakteri Aerob yang Berpotensi Menyebabkan Infeksi Nosokomial di Ruang ICU BLU RSUP Prof. Dr. R. D. Kandao Manado. Jurnal e-Biomedik. 2015;3(1):448-452.
3. Kurniawati AF, Satyabakti P, Arbianti N. Perbedaan Risiko Multidrug Resistance Organism (MDROS) Menurut Faktor Risiko dan Kepatuhan. Jurnal Berkala Epidemiol. 2015;3(3):277-89.
4. Kumala T, Jayuska A, Ardiningsih P. Uji Awal Aktivitas Antimikroba dari Actinomycetes 9ISP1 dari Spons Asal Perairan Pulau Randayan. JKK. 2015;4(2):30-36.
5. Wirnangsi D, Retnowati Y, Rahman SR. Isolasi Mikroba Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) dan Analisis Potensi sebagai Antimikroba. [Skripsi]. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo; 2012.
6. Retnowati Y, Sembiring L, Moeljopawiro S, Djohan TS, Soetarto ES. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Actinomycetes dari Rhizosfer Bakau di Hutan Bakau Torosiaje Gorontalo. ISSN 2527-533X. 2014;1-10.
7. Dwilestari, Bara R, Awaloei H, Posangi J. Uji Efek Antibakteri Jamur Endofit pada Daun Mangrove *Sonneratia alba* Terhadap Bakteri Uji *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Jurnal e-Biomedik. 2015;3(1):785-788.

- 
8. Usman. Uji Fitokimia dan Uji Antibakteri dari Akar Mangrove *Rhizophora apiculata* Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kimia dan Pendidik Kimia*. 2018;2(3):169-177.
 9. Katili AS, Retnowati Y. Short Communication: Isolation of Actinomycetes from Mangrove Ecosystem in Torosiaje, Gorontalo, Indonesia. *Jurnal of Biological Diversity*. 2017;18(2):826-833.
 10. Ye WW, Han Y, Hong K, Xu DB, Deng ZX. Natural Products from Mangrove Actinomycetes. *Marine Drugs*. 2014;12(5):2590-2613.
 11. Alwi M, Merdekawaty L, Umrah. Identifikasi Actinomycetes yang Terdapat Pada Tanah di sekitar Danau Lindu Sulawesi Tengah. *Jurnal Biocelebes*. 2012;6(1):1-10.
 12. Rante H. Isolasi dan Karakteristik Actinomycetes Asosiasi Spons Penghasil Antibiotik Koleksi Pulau Barrang Lombo Makassar. [Disertasi]. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada; 2012.
 13. Trianto A, Wibowo E, Suryono, Sapta R. Ekstrak Daun Mangrove *Aegiceras corniculatum* Sebagai Antibakteri *Vibrio harveyi*. Ilmu Kelautan. 2004;9(4):186-189.
 14. Ridwan T. Isolasi Jamur Endofit Ekstrak Etil Asetat Dari Teruntun *Aegiceras corniculatum* L. Blanco Dan Uji Aktivitas Antimikroba. [Skripsi]. Padang: STIFARM; 2014.
 15. Fatimah S, Nadifah F, Burhanudin I. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Kubis (Brassica oleracea var . capitata f . alba) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 2016;4(2):102-106.

- 
16. Pratiwi RH. Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. Jurnal Pro-Life. 2017;4(3):418-429.
17. Darmadi AAK, Ardhana IPG. Komposisi Jenis-Jenis Tumbuhan Mangrove di Kawasan Hutan Perapat Benoa Desa Pemogan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kodya Denpasar, Propinsi Bali. Jurnal Ilmu Dasar. 2010;11(2):167-171.
18. Angsori M. Pengaruh Program Penanaman Mangrove Perekonomian Masyarakat Pesisir. [Skripsi]. Lampung: Universitas Lampung; 2017.
19. Setiawan W. Upaya Konservasi dan Pengembangan Ekowisata di Hutan Mangrove Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur. [Skripsi]. Lampung: Universitas Lampung; 2017.
20. Anonim. *Aegiceras corniculatum*. Diakses tanggal 25 Juni 2019 dari [http://www.roboastra.com/ viewarticle/2010/75](http://www.roboastra.com/viewarticle/2010/75).
21. Noor YR, Khazali M, Suryadiputra INN. Panduan Pengenalan Mangrove diIndonesia. Bogor: Ditjen PHKA/WI-IP; 2006.
22. Julayha MB, Lollie APP. Komposisi Senyawa Isoprenoid pada Mangrove Sejati Minor Jenis *Aegiceras corniculatum* L. Sebagai Biomarker. 2009;2(1):1-15.
23. Rajeswari K, Bhaskara Rao T. *Aegiceras corniculatum* Linn (Myrsinaceae). Journal of Chemical and Pharmaceutical Research. 2015;7(12):305-316.
24. Naikpatil, Sateesh V, Rathod JL. Selective Isolation and Antimicrobial Activity of Rare Actinomycetes from Mangrove Sediment of Karwar. Journal

- Ecobiotechnology. 2011;3(10):48–53.
25. Noel R. Krieg, James T. Staley, Daniel R. Brown, Brian P, Bruce J. Paster NLW, Whitman WL and WB. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Second Edition. New York, USA: Springer Heidelberg London ; 2010.
26. Shantikumar L, Baruah Indra, Bora TC. Actinomycetes of Loktak Habitat : Isolation and Screening for Antimicrobial Activities. Biotechnology. 2006;5(2):217-221.
27. Radji M. Mikrobiologi. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2010.
28. Osada H. An Overview on the Diversity of Actinomycete Metabolites. Actinomycetologica. Actynomicetol. 2001;15(1):11-14.
29. Das S, Lyla PS, Khan SA. Distribution and Generic Composition of Culturable Marine Actinomycetes from the Sediments of Indian Continental Slope of Bay of Bengal. Chinese Journal Oceanology and Limnology. 2008;26(2):166-177.
30. Chamikara P. Advanced Study on Selected Taxonomic Groups of Bacteria and Archaea. Microbiology. 2016;1(10):1-11.
31. Sunaryanto R, Marwanto B, Matsuo Y. Isolasi Actinomycetes Laut Penghasil Metabolit Sekunder yang Aktif terhadap Sel Kanker A549. Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikan. 2010;5(2):111-116.
32. Wahyuni DS. Skrining Aktivitas Isolat Aktinomiseta Tanah Asal Indonesia Penghasil Antibakteri. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor; 2014.
33. Ratnakomala S, Apriliana P, Fahrurrozi, Kusharyoto W, Lisdiyanti P.

- Antibacterial Activity of Marine Actinomycetes from Enggano Island. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati. 2016;15(3):275-283.
34. Sangkanu S, Rukachaisirikul V, Suriyachadkun C, Phongpaichit S. Evaluation of Antibacterial Potential of Mangrove Sediment-derived Actinomycetes. Microbial Pathogenesis. 2017;112(9):303-312.
35. Arifuzzaman M, Khatun MR, Rahman H. Isolation and Screening of Actinomycetes from Sundarbans Soil for Antibacterial Activity. African Journal of Biotechnology. 2010;9(29):4615-4619.
36. Ravikumar S, Inbaneson SJ. Diversity of Endophytic Actinomycetes from Karangkadu Mangrove Ecosystem and Its Antibacterial Potential Against Bacterial Pathogens. Journal of Pharmacy Research. 2011;4(1):294-296.
37. Utami RD, Yuliawati KM, Syafnir L. Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Daun Sukun (*Artocarpus Altilis* (Parkinson) Fosberg). Prosiding Penelitian Spesia Unisba. 2015;1(1):280-286.
38. Mukhriani. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Jurnal Kesehatan. 2014;7(2):361-367.
39. Jamal R. Kimia Bahan Alam : Prinsip-prinsip isolasi dan identifikasi. [Skripsi]. Padang: Universitas Baiturrahmah; 2010.
40. Davies J, Davies D. Origins and Evolution of Antibiotic Resistance. Microbiology and Molecular Biology Review. 1996;12(1):9-16.
41. Pratiwi ST. Mikrobiologi Farmasi. Jakarta: Erlangga; 2008.

42. Geo.F, Brooks, Janet S. Mikrobiologi Kedokteran, (Edisi 20). Jakarta: EGC; 1995.
43. Simatupang MM. Candida albicans. [Disertasi]. Medan: Universitas Sumatra Utara; 2009.
44. Goodman A, Gilbert. Dasar Farmakologi Terapi, (Edisi 10). Jakarta: EGC; 2012.
45. Susanti M, Isnaeni, Poedjiarti S. Validasi Metode Bioautografi untuk Determinasi Kloramfenikol. Jurnal Kedokteran Indonesia. 2009;1(1):15-24.
46. VistaPharm. Nystatin Oral Suspension. New York, USA: Largo Inc; 2019.
47. Himedia. Actinomycete Isolation Agar. Mumbai, India: Tech Data. 2011.
48. Athalye M, Lacey J. Selective Isolation and Enumeration of Actinomycetes using Rifampicin. Journal of Applied Bacteriology. 1981;51(2):289-297.
49. Aryal S. Isolation of Actinomycetes from Soil Sample. Mikrobiology note: Online mikribiology bilogy relates notes, 2016;1(1):11-21.
50. Himedia. Actinomyces Broth. Mumbai, India: Tech Data. 2015.
51. Mesta C, Onkarappa R. Screening of Antimicrobial and Antioxidant Activities of Endophytic Actinomycetes Isolated from Rhizophora mucronata and Sonneratia caseolaris. International Journal Pharmaceutical and Biological Archives. 2017;8(4):22-28.
52. Janaki T. Antimicrobial Activity of Mangrove Actinomycetes From Soil

- Sample of *Bruguiera Cylindrica*. World Journal Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 2016;5(12):1287-1296.
53. Rante H, Yulianty R, Usmar, Djide N, Subehan, Burhamzah R, et al. Actinomycetes of *Orthosipon stamineus* Rhizosphere as Producer of Antibacterial Compound Against Multidrug Resistant Bacteria. IOP Conf Series: Material Science and Engineering. 2017;259(1):1-7.
 54. Rajan BM, Kannabiran K. Extraction and Identification of Antibacterial Secondary Metabolites from Marine Streptomyces sp. VITBRK2. International Journal of Molecular and Cellular Medicine. 2014;3(3):130-137.
 55. Handayani D, Afero E, Rustini. Isolasi Senyawa Kimia Utama dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Fraksi Etil Asetat Spon Laut *Petrosia nigrans*. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi. 2009;14(1):1-7.
 56. Fadhly E, Kusrini D, Fachriyah E. Isolasi , Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Daun *Rivina humilis* L . serta Uji Sitotoksik Menggunakan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test). Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi. 2015;18(2):67-72.
 57. Rijayanti RP, Luliana S, Trianto H. In vitro Antibacterial Activity test Of Ethanol Extracts Bacang mango (*Mangifera foetida* L.) Leaves Against *Staphylococcus aureus*. Naskah Publikasi Universitas Tanjungpura. 2014;1(1):10-12.
 58. Hanani E, Hanif A. Analisis Fitokimia. Jakarta: EGC; 2016.
 59. David Ab, Davidson CE. Estimation Method for Serial Dilution Experiments. Journal of Microbiological Methods. 2014;107(1):214-221.

60. Ganesan P, David RHA, Reegan AD, Gandhi MR, Paulraj MG, Ignachimutu S, et al. Isolation and Molecular Characterization of Actinomycetes with Antimicrobial and Mosquito Larvicidal Properties. *Journal of Basic and Applied Sciences*. 2017;6(2):209-217.
61. Sunaryanto R. Isolasi, purifikasi, identifikasi, dan optimasi medium fermentasi antibiotik yang dihasilkan oleh aktinomisetes laut. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor; 2011.
62. Dewi AK. Aktivitas Antifungi Isolat Actynomicetes dari Sampel Pasir Gunung Merapi dengan Lama Fermentasi yang Berbeda terhadap Candida albican. [Skripsi]. Surakarta: Universitas Muhammadiyah; 2014.
63. Giannopoulou I, Sais F, Thomopoulos R. Linked Data Annotation and Fusion Driven by Data Quality Evaluation. *Technology Information*. 2015;28(1):257-262.
64. Fanggida E VPA. Perbandingan Metode Ekstraksi Cair-Cair dan Ultrasonikasi. [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma; 2013.
65. Mulyadi M, Wuryanti W, Sarjono PR. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Sampel Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dalam Etanol Melalui Metode Difusi Cakram. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 2017;20(3):130-135.
66. Trisia A, Philyria R, Toemon AN. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kalanduyung (*Guazuma ulmifolia* Lam.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Anterior Jurnal*. 2018;17(2):136-143.

67. Davis WW, Stout TR. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. I. Factors Influencing Variability and Error. American Society for Mikrobiology. 1971;22(4):659-665.
68. Handayani D, Ornando R, Rustini. Antimicrobial Activity Screening of Symbiotic Fungi from Marine Sponge *Petrosia nigrans* Collected from South Coast of West Sumatera, Indonesia. International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research. 2016;8(4):623-626.
69. Arifin Z. Aktivitas Antijamur Ekstrak Etil Asetat Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida L.*) terhadap *Candida albicans* secara In Vitro. Naskah Publikasi. 2018;4(1):1106-1119.
70. Maharani S. Pengaruh Pemberian Larutan Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) pada Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. [Skripsi]. Semarang: Universitas Diponegoro; 2012.
71. Cushnie T, Lamb AJ. Antimicrobial Activity of Flavonoids. International Journal of Antimicrobial Agents. 2017;26(11):343-356.
72. Haryati NA, Saleh C, Erwin. 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.
73. Ngajow M, Abidjulu J, Kamu VS. Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In vitro. Jurnal MIPA. 2013;2(2):128-132.
74. Retnowati Y, Uno WD, Rahman SR. Penelitian Pengembangan IPTEK Isolasi

- Mikrob Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) dan Analisis Potensi sebagai Antimikroba. Jurnal Ilmiah. 2012;1(1):1-43.
75. Bandaranayake WM. Bioactivities, Bioactive Compounds and Chemical Constituents of Mangrove Plants. Wetlands Ecology and Management. 2002;10(6):421-452.
76. Cai L. Thin Layer Chromatography. Journal Analytical Instrument. 2014;2(1):995–1014.
77. Rompas RA, Edy HJ, Yudistira A. Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dalam Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2013;1(1):1689-1699.
78. Anam K. Isolasi Senyawa Triterpenoid dari Alga Merah (*Eucheuma cottonii*). [Skripsi]. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim; 2015.
79. Muttaqin FZ, Yuliantini A, Fitriawati A, Asnawi A. Penetapan Kadar Senyawa Metampiron dan Diazepam dalam Sediaan Kombinasi Obat Menggunakan Metode KLT Video Densitometri. Pharmacy. 2016;13(02):127-136.
80. Nursyam H, Prihanto AA. Identifikasi Molekuler Bakteri Endofit Mangrove *Rizophora mucronata* Penghasil Gelatinase (MMP2). Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 2018;21(1):143-147.
81. Rahmawati FZ, Kusdiyantini E, Budiharjo A. Isolasi dan Identifikasi Molekular Khamir dari Molase serta Kemampuannya dalam Produksi Etanol. Jurnal Biologi. 2017;6(4):89-98.
82. Lemey P. The Phylogenetic Handbook. New York, USA: Cambridge; 2009.

83. Kumar V, Bharti A, Gusain O, Bisht GS. Scanning Electron Microscopy of Streptomyces without Use of Any Chemical Fixatives. *Scanning*. 2011;33(6):446-449.
84. Holt JG, Noel RK, Peter HAS, James T, Stanley T. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology Edisi ke-9. USA: Lippincot Williams and Wilkins; 1994.
85. Solecka J, Rajnisz A, Laudy AE. A Novel Isoquinoline Alkaloid , DD - carboxypeptidase Inhibitor , with Antibacterial Activity Isolated from *Streptomyces* sp . 8812. *The Journal of Antibiotic*. 2009;62(10):575-580.
86. Kwon HC, Kauffman CA, Jensen PR, Fenical W. Marinomycins A - D , Antitumor-Antibiotics of a New Structure Class from a Marine Actinomycete of the Recently Discovered Genus “ Marinispora .” *Journal American Chemical and Society*. 2006;(5):1622-1632.
87. Hohmann C, Schneider K, Bruntner C, Brown R, Jones AL, Imhoff JF, et al. Albidopyrone , A New Pyrone Containing Metabolite from Marine-Derived *Streptomyces* sp . NTK 227. *The Journal of Antibiotics*. 2009;1(49):75-79.
88. Yu Z, Zhao LX, Jiang CL, Duan Y, Wong L, Carver KC, et al. Bafilomycins Produced by an Endophytic Actinomycete. *The Journal of Antibiotics*. 2010;64(1):159-162.
89. Kaur T, Kaur A, Sharma V, Manhas RK. Purification and Characterization of a New Antifungal Compound 10-(2,2-dimethyl-cyclohexyl)-6,9-dihydroxy-4,9-dimethyl-dec-2-enoic Acid Methyl Ester from *Streptomyces hydrogenans* Strain DH16. *Frontiers in Microbiology*. 2016;7(6):1-18.

