

DAFTAR PUSTAKA

1. Carolia N, Noventi W. Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) sebagai Alternatif Terapi *Acne vulgaris*. Studi Pendidikan Dokter, Fak Kedokteran, Univ Lampung. 2016;5(1):140.
2. Bangash FA, Hashmi A.N, Mahboob A, Zahid M, Hamid B, Muhammad S.A, et.al. in-Vitro Antibacterial Activity of *Piper betel* Leaf Extracts. J Appl Pharm. 2012;4(04):196–203.
3. Muhsinin S, Parida I, Rum IA. Isolasi Bakteri Endofit Dari Daun Sirih (*Piper betle* L.) sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. J pharmacopolium. 2019;2(3):173–8.
4. Sepriana C, Sumiati E. Identifikasi Dan Uji Daya Hambat Isolat Bakteri Endofit Bunga Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap Bakteri Patogen. J Penelit Pendidik IPA. 2020;6(1):101-6
5. Sagita D, Suharti N, Azizah N. Isolasi Bakteri Endofit dari Daun Sirih (*Piper betle* L.) sebagai Antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. J Ipteks Terap. 2017;11(1):65.
6. Safira UM, Pasaribu FH, Bintang M. Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Potensinya sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. Curr Biochem. 2017;1(1):51–7.
7. Radji M. Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan Obat Herbal. Maj Ilmu Kefarmasian. 2005;2(3):113–26.
8. Agustien A, Santoso P, Permata Sari N, Annisa F, Nasir N, Rilda Y, et al. Screening of Endophyte *Piper betle* Bacteria from the Forests of HPPB University Andalas as Antibiotics Producer. Int J Curr Microbiol Appl Sci. 2017;6(12):3970–5.
9. Tjitrosoepomo G. Traditional classification of plants. Environmentalist. 1984.
10. Moeljatno. Khasiat dan manfaat Daun Sirih Obat Mujarab dari Masa ke Mas. Agromedia Pustaka. Jakarta ; 2003.
11. Periyanyagam K, Jagadeesan M, Kavimani S, Vetrivelvan T.

- Pharmacognostical and Phyto-physicochemical Profile of the Leaves of *Piper betle* L. var Pachaikodi (Piperaceae) - Valuable assessment of its quality. *Asian Pac J Trop Biomed.* 2012;2(2):506-10
12. Zahra S, Iskandar Y. Review Artikel : Kandungan Senyawa Kimia dan Bioaktivitas *Ocimum basilicum* L. *Farmaka.* 2015;
 13. Suriawati J, Patimah P, Rachmawati SR. Antibacterial Activities Test of Combination of Ethanolic Extract of Betel Leaves (*Piper betle* L.) and Basil Leaves (*Ocimum basilicum* L.) Against *Staphylococcus aureus*. *SANITAS J Teknol dan Seni Kesehat.* 2018;9(2):118-126.
 14. Fikri Z, Ismi N. Rebusan Daun Sirih dan Kunyit Terhadap Keputihan Patologis pada Remaja Putri. *Journals of Ners Community.* 2015;6(1):34-44.
 15. Sujono H, Rizal S, Purbaya S, Jasmansyah J. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes* dan *Staphylococcus aureus*. *J Kartika Kim.* 2019;2(1):30-6.
 16. Bustanussalam B, Apriasi D, Suhardi E, Jaenudin D. Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Fitofarmaka J Ilm Farm.* 2015;5(2):58–64.
 17. Serlahwaty D, Sugiastuti S, Ningrum RC. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Etanol 70% Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Sirih Merah (*Piper cf. fragile* Benth.) dengan Metode Perendaman Radikal Bebas DPPH. 2011;9(2):143–6.
 18. Qanitah, F, Ahwan. Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Fenolik Total Dari Isolat Polar Fraksi Heksana Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.). *J Farmasetis.* 2018;7(2):42–6.
 19. Silalahi M. Manfaat dan Bioaktivitas *Piper betle* L. *Cendekia J Pharm.* 2019;3(2):137-146.
 20. Sari A, Mangunsong S. Efek Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap Penurunan Kadar Serum Asam Urat dan Ureum pada Tikus Putih. *Mutiara Med.* 2014;14(1);93-9.
 21. Purnama N. Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Tumbuhan Daun Sirih

- (*Piper betle* L.). Pros Semin Nas Mipa Iii. 2017.
22. Surmaya I M, Yuliana ED. Potensi Loloh Air Rebusan Daun Sirih sebagai Faktor Pencegah Penyakit Jantung Infark Myokard. *J Widya Biol.* 2020;11(1):14-9.
 23. Ningtias AF, Asyiah IN, Pujiastuti. Manfaat Daun Sirih (*Piper betle* L.) sebagai Obat Tradisional Penyakit Dalam di Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep Madura. *Artik Ilm Penelit.* 2014.
 24. Desriani D, Safira UM, Bintang M, Rivai A, Lisdiyanti P. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *J Kesehat Andalas.* 2014;3(2):89-93.
 25. Strobel G, Daisy B. Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiol Mol Biol Rev.* 2003;67(4):491-502.
 26. Putri MF, Fifendy M, Putri DH. Diversitas Bakteri Endofit Pada Daun Muda dan Tua Tumbuhan Andaleh (*Morus macroura* miq.). *Eksakta.* 2018;19(1):125-30.
 27. Tjay TH, Rahardja K. Obat Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek Sampingnya. 2007.
 28. Katzung BG. *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi 10.* Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi 10. 2012.
 29. Tripathi K. *Essentials of Medical Pharmacology.* Essentials of Medical Pharmacology. 2008.
 30. Bari SB, Mahajan BM, Surana SJ. Resistance to antibiotics: A challenge in chemotherapy. *Indian J Pharm Educ Res.* 2008;42(1):3-11.
 31. Nurmala N, Virgiandhy I, Andriani A, Liana DF. Resistensi dan Sensitivitas Bakteri terhadap Antibiotik di RSUD dr. Soedarso Pontianak Tahun 2011-2013. *eJournal Kedokt Indones.* 2015;3(1):21.
 32. Pratiwi RH. Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *J Pro-Life.* 2017;4(3):418-429.
 33. Halim S V., Yulia R, Setiawan E. Carbapenem Utilization among Adults Inpatients in One Private Hospital in Surabaya. *Indones J Clin Pharm.* 2017;6(4):267-81.
 34. *Encyclopedia of separation science.* Choice Rev Online. 2001.

35. Voigt. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Univ Gajah Mada Press. 1995.
36. Prayudo AN, Novian O, Antaresti. Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. J Ilm widya Tek. 2015;14(1):26-31.
37. Mukhriani. Esktraksi Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. J Kesehat. 2014;7(2):361-7.
38. Suharto MAP, Edy HJ, Dumanauw JM. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Ekstrak Metanol Batang Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.). Guguggug. 2012;1(2):86-92.
39. Novitasari AE, Putri DZ. Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Ekstrak Daun Mahkta Dewa dengan Ekstraksi Maserasi. J Sains. 2016;6(12):10-4.
40. Sarker SD, Latif Z, Gray AI. Natural Product Isolation. In: Natural Products Isolation. 2006.
41. Chairunnisa S, Wartini NM, Suhendra L. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. J Rekayasa dan Manaj Agroindustri. 2019;7(4):551-560.
42. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia Edisi V 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. 2014.
43. Melwita E, Fatmawati, Oktaviani S. Ekstraksi Minyak Biji Kapuk dengan Metode Ekstraksi Soxhlet. Tek Kim. 2014;1(20):20-7.
44. Tiwari P, Kumar B, Mandeep K, Kaur G, Kaur H. Phytochemical screening and Extraction: A Review. Int Pharm Sci. 2011.
45. Jay JM. Modern Food Microbiology. New York: Aspen Publisher Inc. Maryland; 2000.
46. Jawetz E, Melnick GE dan AC. Mikrobiologi Kedokteran, Edisi I. Diterjemahkan oleh Bagian Mikrobiol Fak Kedokt Univ Airlangga. 2001.
47. Kusmiyati K, Agustini NWS. Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*. Biodiversitas. 2007;.
48. Pelczar MJ, Chan ECS. Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 2. Jakarta Univ Indones. 1988.
49. G B. Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan Edisi 16. Buku Kedokteran EGC. 1992.

50. Pratiwi ST. Mikrobiologi Farmasi. Erlangga. 2008.
51. Putra MIH, Suwanto S, Loho T, Abdullah M. Faktor Risiko *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* pada Pasien Infeksi Kulit dan Jaringan Lunak di Ruang Rawat Inap. J Penyakit Dalam Indones. 2017;1(1):3-14.
52. Nismawati, Rizalinda Sjahril, Agus R. Deteksi *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) Pada Pasien Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Dengan Metode Kultur. Pros Semin Nas Biol. 2018;4(1):978–602.
53. Somu MP, White JF. Endophytes of *Moringa oleifera*: Evaluation of Growth Promotional Features. MS Student Res Pap.2017.
54. Irwandi I. A Produksi Bioplastik (P3HB) dari Bahan Dasar Minyak Kelapa Sawit dengan Isolat *Bacillus* sp. Chempublish J. 2018;3(2):85–93.
55. Lestari K, Agustien A, Djamaan A. Potensi Jamur Endofit pada Tumbuhan Mangrove *Avicennia marina* di Kuala Enok Indragiri Hilir sebagai Penghasil Antibiotika. J Metamorf. 2019;6(1):83-9.
56. Rahmi. D. Isolasi Mikroba Endofit dari Tanaman Mangrove *Rhizophora apiculata* Blume dan Uji Aktivitas Antimikroba. Universitas Andalas; 2020.
57. Harborne J. @Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Bandung: ITB; 1987;4(8):148-234.
58. Saptarini NM, Herawati IE, Permatasari UY. Total Flavonoids Content in Acidified Extract of Flowers and Leaves of *Gardenia jasminoides* Ellis). Asian J Pharm Clin Res. 2016;9(1):213–5.
59. Jones W, Kinghorn S. Extraction of Plant Secondary Metabolites. In : Sharker, S. D., Latif, Z. and Gray, A. I,eds, Natural Products Isolation. New Jersey Humana Press; 2006;3(2):341–342.
60. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia Edisi Keempat. Jakarta; 1995.
61. Simes J, Tracey J, Webb L, Dunstand W. Saponinsin eastern Australian Flowering Plants. 1959. 281 : 5-8.
62. Rori C, Kandou FEF, Tangapo AM. Isolasi dan Uji Antibakteri dari Bakteri

- Endofit Tumbuhan *Mangrove avicennia*. J Bios Logos. 2020;11(2):48.
63. Kuntari Z, Sumpono S, Nurhamidah N. Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Bakteri Endofit Akar Tanaman *Moringa oleifera* L (Kelor). Alotrop. 2017;1(2):80–4.
64. Kartikasari N, Purwestri YA. Kemampuan Antibakteri Senyawa Metabolit Sekunder Bakteri Endofit Tanaman Purwoceng terhadap *Escherechia coli*. 5(1):17–24.
65. Kusumawati DE, Pasaribu FH, Bintang M. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Endofit dari Tanaman Miana (*Coleus scutellariodes* [L.] Benth.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Curr Biochem. 2014;1(1):45–50.
66. Alen Y, Agresa FL, Yuliandra Y. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. J Sains Farm Klin. 2017;3(2):146.
67. Djoronga MI, Pandiangan D, Kandou FEF, Tangapo AM. Penapisan Alkaloid Pada Tumbuhan Paku dari Halmahera Utara. J MIPA. 2014;3(2):102.
68. Leonita S, Bintang M, Pasaribu FH. Isolation and Identification of Endophytic Bacteria from *Ficus variegata* Blume as Antibacterial Compounds Producer. Curr Biochem. 2016;2(3):116–28.
69. Supartono S, Wijayati N, Herlina L, Ratnaningsih E. Produksi Antibiotika Oleh *Bacillus subtilis* M10 Dalam Media Urea-Sorbitol. Reaktor. 2011;13(3):185.