

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, T., dan R. Singh. 2012. Evaluation of Antimicrobial Activity of Piper betel Cultivars. 3(2): 698–705. [https://www.researchgate.net/publication/259195559\\_Comparative\\_analysis\\_of\\_antibacterial\\_activity\\_of\\_four\\_Piper\\_betel\\_varieties](https://www.researchgate.net/publication/259195559_Comparative_analysis_of_antibacterial_activity_of_four_Piper_betel_varieties). Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Agustina, S., R. Ruslan, dan A. Wiraningtyas. 2016. Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. *CAKRA KIMIA (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*. 4(1): 71–76. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/cakra/article/view/21426>. Diakses tanggal 13 Januari 2021.
- Akhavan, B.J., N.R. Khanna, dan P. Vijhani. 2020. Amoxicillin. *StatPearls*. 1(1): 1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482250/>. Diakses tanggal 7 Mei 2021.
- Amalia, A., I. Sari, dan R. Nursanty. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Prosiding Biotik*. 4(1): 387–391. <http://103.107.187.25/index.php/PBiotik/article/view/2160/1611>. Diakses tanggal 12 Februari 2021.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional. 1–16. [https://asrot.pom.go.id/img/Peraturan/Peraturan Kepala BPOM No. 12 Tahun 2014 tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional.pdf](https://asrot.pom.go.id/img/Peraturan/Peraturan%20Kepala%20BPOM%20No.%2012%20Tahun%202014%20tentang%20Persyaratan%20Mutu%20Obat%20Tradisional.pdf). Diakses tanggal 3 Februari 2021.
- Bhalerao, S.A., D.R. Verma, R. V Gavankar, N.C. Teli, Y.Y. Rane, V.S. Didwana, dan A. Trikannad. 2013. Phytochemistry, Pharmacological Profile and Therapeutic Uses of Piper betle Linn-An Overview. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 1(2): 10–19. <https://www.rroij.com/pdfdownload.php?download=open-access/phytochemistry-pharmacological-profile-and-therapeutic-uses-of-piper-betle-linn-an-overview-10-19.pdf&aid=34176>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Brooks, G.F., K.C. Carroll, J.S. Butel, S.A. Morse, dan T.A. Mietzner. 2012. *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology*. Edisi 26. New York: Mc Graw Hil.
- Carolia, N., dan W. Noventi. 2016. Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Terapi *Acne vulgaris*. *Jurnal Majority*. 5(1): 140–145. <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/994/722>. Diakses tanggal 17 April 2021.

- Casey, J.A., F.C. Curriero, S.E. Cosgrove, K.E. Nachman, dan B.S. Schwartz. 2013. High-density Livestock Operations, Crop Field Application of Manure, and Risk of Community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Infection in Pennsylvania. *JAMA internal medicine*. 173(21): 1980–1990. <https://sci-hub.se/10.1001/jamainternmed.2013.10408>. Diakses tanggal 26 Januari 2021.
- Chakraborty, D., dan B. Shah. 2011. Antimicrobial, Antioxidative and Antihemolytic Activity of Piper Betel Leaf Extracts. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 3(3): 192–199. <https://asset-pdf.scinapse.io/prod/2339541898/2339541898.pdf>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- CLSI. 2012. *Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically*. Edisi 9. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- Corey, G.R., F.F. Arhin, M.A. Wikler, D.F. Sahm, B.N. Kreiswirth, J.R. Mediavilla, S. Good, C. Fiset, H. Jiang, G. Moeck, H. Kabler, S. Green, dan W. O’Riordan. 2016. Pooled Analysis of Single-dose Oritavancin in The Treatment of Acute Bacterial Skin and Skin-structure Infections Caused by Gram-positive Pathogens, Including a Large Patient Subset With Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 48(5): 528–534. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924857916302321>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- David, M.Z., R.S. Daum, A.S. Bayer, H.F. Chambers, V.G. Fowler, L.G. Miller, B. Ostrowsky, A. Baesa, S. Boyle-Vavra, S.J. Eells, S. Garcia-Houchins, P. Gialanella, R. Macias-Gil, T.H. Rude, F. Ruffin, J.J. Sieth, J. Volinski, dan B. Spellberg. 2014. *Staphylococcus aureus* Bacteremia at 5 US Academic Medical Centers, 2008-2011: Significant Geographic Variation in Community-onset Infections. *Clinical Infectious Diseases*. 59(6): 798–807. <https://doi.org/10.1093/cid/ciu410>. Diakses tanggal 26 Januari 2021.
- Dewi, R.A.S. 2011. Uji Kualitatif dan Kuantitatif Tanin pada Kulit Batang dan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi* L.) Secara Spektrofotometri Menggunakan Pereaksi Biru Prusia. *Surabaya, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya*. 1(1). <http://repository.ubaya.ac.id/13447/>. Diakses tanggal 20 Januari 2021.
- Dwivedi, V., dan S. Tripathi. 2014. Review Study On Potential Activity of Piper betle. *J Pharmacogn Phytochem*. 3(4): 93–98. [https://www.phytojournal.com/vol3Issue4/Issue\\_nov\\_2014/17.1.pdf](https://www.phytojournal.com/vol3Issue4/Issue_nov_2014/17.1.pdf). Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Effa, R.P.R., dan N.R. Puetri. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Isolat Dari Penderita Faringitis. *SEL*. 2(2): 57–65. <http://dx.doi.org/10.22435/sel.v2i2.4638.57-65>. Diakses tanggal 12 Januari 2021.

- Endarini, L.H. 2016. *Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi Farmakognisi dan Fitokimia Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan.
- Fannani, M.Z., dan T. Nugroho. 2014. Pengaruh Salep Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper betle) terhadap Penyembuhan Luka Iris pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*. 6(1): 20–27. <https://journal.uii.ac.id/JKKI/article/view/3643>. Diakses tanggal 28 Februari 2021.
- Foster, T.J., dan J.A. Geoghegan. 2014. *Staphylococcus aureus. Molecular Medical Microbiology: Second Edition*. Dublin: Elsevier Ltd.
- Gregory, S., dan N.D. Kelly. 2011. Quercetin. *Alternative Med Rev*. 16(1): 172–194. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21649459/>. Diakses tanggal 21 Januari 2021.
- Hanafiah, K.A. 2016. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Edisi 3. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hanum, N.A., Ismalayani, dan M. Syanariah. 2012. Uji Efek Bahan Kumur Air Rebusan Daun Sirih (Piper betle L) Terhadap Pertumbuhan Plak. *Jurnal kesehatan*. 1(10): 1–5. <http://jurnal.pdgi.or.id/index.php/jpdgi/article/view/135/125>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Hardani, R., I.K.A. Krisna, B. Hamzah, dan M.F. Hardani. 2020. Uji Anti Jamur Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*). *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*. 4(1): 92–102. <http://e-repository.unsyiah.ac.id/JIPI/article/view/16579>. Diakses tanggal 7 Mei 2021.
- Hariana, H.A. 2013. *262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Edisi 1. Jakarta: Penebar Swadaya Grup.
- Haryyanti, R.A. 2015. Pengaruh Rebusan Akar Rumput Teki (*Cyperus rotundus Linn*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. 1(1): 1. <http://repository.um-surabaya.ac.id/750/>. Diakses tanggal 8 April 2021.
- Heffner, C. 2014. Research Methods. 1(1): 1. <https://allpsych.com/research-methods/experimentaldesign/trueexperimentaldesign/>. Diakses tanggal 11 Februari 2021.
- Hidayat, R. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etanol Kulit Buah Citrus reticulata Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Menggunakan Metode Difusi Cakram. *University of Muhammadiyah Malang*. 1(1): 30–39. [http://eprints.umm.ac.id/41546/5/BAB\\_IV.pdf](http://eprints.umm.ac.id/41546/5/BAB_IV.pdf). Diakses tanggal 28 Februari 2021.
- Huang, D.B., T.M. File Jr, A. Torres, A.F. Shorr, M.H. Wilcox, P. Hadvary, M. Dryden, dan G.R. Corey. 2017. A Phase II Randomized, Double-blind, Multicenter Study to Evaluate Efficacy and Safety of Intravenous Iclaprim Versus Vancomycin for the Treatment of Nosocomial Pneumonia Suspected or Confirmed to be Due to Gram-positive Pathogens. *Clinical*

- therapeutics*. 39(8): 1706–1718.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28756068/>. Diakses tanggal 26 Januari 2021.
- Ibrahim, A.M. 2013. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirih Hijau ( Piper betle Linn ) terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus viridans dengan Metode Disc Diffusion. 1(1): 1–53.  
<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/26341/1/AnggaMaulanaIbrahim-fkik.pdf>. Diakses tanggal 3 Februari 2021.
- Ibrahim, A.M., Y. Yuniarta, dan F.H. Sriherfyna. 2014. Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Ekstraksi Terhadap Sifat Kimia Dan Fisik Pada Pembuatan Minuman Sari Jahe Merah (Zingiber officinale var. Rubrum) Dengan Kombinasi Penambahan Madu Sebagai Pemanis. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(2): 530–541.  
<https://www.jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/171>. Diakses tanggal 10 Februari 2021.
- Inayatullah, S. 2012. Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus. 1(1): 1–50.  
<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/25657/1/SeilaInayatullah-fkik.pdf>. Diakses tanggal 12 Desember 2020.
- Iqhasari, R. 2017. Uji Daya Hambat Rebusan Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Segar Terhadap Pertumbuhan Candida albicans. 1(1): 1–66.  
[http://repository.poltekkes-kdi.ac.id/281/1/PDF ROSMA IQHASARI.pdf](http://repository.poltekkes-kdi.ac.id/281/1/PDF%20ROSMA%20IQHASARI.pdf). Diakses tanggal 27 Januari 2021.
- Kamatou, G.P., I. Vermaak, dan A.M. Viljoen. 2012. Eugenol From The remote Maluku Islands to The International Market Place: a Review of a Remarkable and Versatile Molecule. *Molecules*. 17(6): 6953–6981.  
<https://doi.org/10.3390/molecules17066953>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Kapondo, G.L., M. Jayanti, dan Fatimawali. 2020. Isolasi, Identifikasi Senyawa Alkaloid Dan Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis. *eBiomedik*. 8(2): 1–7.  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik/article/view/28999/30095>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Karomah, S. 2019. Uji Ekstrak Tumbuhan Sirih Cina (Peperomia pellucida L.) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Staphylococcus epidermidis. 1(1): 1–37.  
[http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/11414/1/158700006 - Siti Karomah - Fulltext.pdf](http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/11414/1/158700006-SitiKaromah-Fulltext.pdf). Diakses tanggal 26 Januari 2021.
- Kumesan, E.C., E.V. Pandey, dan H.J. Lohoo. 2017. Analisa total bakteri, kadar air dan pH pada rumput laut (Kappaphycus alvarezii) dengan dua metode pengeringan. *Media Teknologi Hasil Perikanan*. 5(1): 30–35.  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmthp/article/download/14911/23644>. Diakses tanggal 3 Februari 2021.

- Kursia, S., J.S. Lebang, dan N. Nursamsiar. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 3(2): 72–77. <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/article/view/8643>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Lee, A.S., H. de Lencastre, J. Garau, J. Kluytmans, S. Malhotra-Kumar, A. Peschel, dan S. Harbarth. 2018. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Nature Reviews Disease Primers*. 4(1): 18–33. <http://www.nature.com/articles/nrdp201833>. Diakses tanggal 24 Januari 2021.
- Lena. 2017. Efektivitas Air Rebusan Daun Sirih Terhadap Keputihan Pada Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Riau. 1(1): 1–95. [http://repository.pkr.ac.id/329/1/ilovepdf\\_merged%281%29%282%29.pdf](http://repository.pkr.ac.id/329/1/ilovepdf_merged%281%29%282%29.pdf). Diakses tanggal 28 Januari 2021.
- Liantari, D.S. 2014. Effect of Wuluh Starfruit Leaf Extract For *Streptococcus mutans* Growth. *Jurnal Majority*. 3(7): 27–33. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/473>. Diakses tanggal 23 Januari 2021.
- Lutviandhitarani, G., D.W. Harjanti, dan F. Wahyono. 2015. Green Antibiotic Daun Sirih (*Piper betle* L.) Sebagai Pengganti Antibiotik Komersial Untuk Penanganan Mastitis. *Jurnal Agripet*. 15(1): 28–32. <http://jurnal.unsyiah.ac.id/agripet/article/view/2296>. Diakses tanggal 27 Januari 2021.
- Madduluri, S., K. Babu Rao, dan B. Sitaram. 2013. In Vitro Evaluation of Antibacterial Activity of Five Indigenous Plants Extract Against Five Bacterial Pathogens of Human. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 5(4): 679–684. <https://innovareacademics.in/journal/ijpps/Vol5Suppl4/8138.pdf>. Diakses tanggal 23 Januari 2021.
- Magdalena, N.V., dan J. Kusnadi. 2014. Antibakteri dari Ekstrak Kasar Daun Gambir (*Uncaria gambir* Var *Cubadak*) Metode Microwave-Assisted Extraction Terhadap Bakteri Patogen [In Press Januari 2015]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(1): 124–135. <https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/117>. Diakses tanggal 8 April 2021.
- Manarisip, G.E., F. Fatimawa, dan H. Rotinsulu. 2020. Standarisasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Dan Uji Antibakteri Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*. 9(4): 533–541. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/pharmacon/article/view/31362/30037>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III farmasi*. Edisi 1. Jakarta: Cv. Trans Info Media.
- McAdam, P.R., K.E. Templeton, G.F. Edwards, M.T.G. Holden, E.J. Feil, D.M. Aanensen, H.J.A. Bargawi, B.G. Spratt, S.D. Bentley, dan J. Parkhill. 2012.

- Molecular tracing of the emergence, adaptation, and transmission of hospital-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 109(23): 9107–9112. <https://doi.org/10.1073/pnas.1202869109>. Diakses tanggal 26 Januari 2020.
- Mubeen, M., K. Periyanyagam, dan S.S. Basha. 2014. Anatomical Investigation on the leaves of Piper betle (L) var. Sirugamani 1(SGM1) links an Ethnomedical important Medicinal plant and its Pharmacognostic relevance. *International Journal of PharmTech Research*. 6(1): 244–251. [http://sphinxssai.com/2014/PharmTech/PDF/PT=31\(244-251\)JM14.pdf](http://sphinxssai.com/2014/PharmTech/PDF/PT=31(244-251)JM14.pdf). Diakses tanggal 15 Januari 2021.
- Muflihah, M. 2015. Analisis Variasi Konsentrasi Terhadap Uji Toksisitas Akut Golongan Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) Pada Larva Udang (*Artemia salina* Leach). 1(1): 213–221. <https://prosiding.farmasi.unmul.ac.id/index.php/mpc/article/view/28/28>. Diakses tanggal 10 Februari 2021.
- Muhanshar, J., S. Darmawati, dan S.S. Dewi. 2018. Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Bayam Duri (*Amaranthus spinosus* ) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dan *Staphylococcus epidermidis* Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Muhammadiyah Semarang Laboratorium mikro. 1(1): 40. <http://repository.unimus.ac.id/1561/>. Diakses tanggal 26 Januari 2021.
- Ngajow, M., J. Abidjulu, dan V.S. Kamu. 2013. Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Mipa*. 2(2): 128–132. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo/article/view/3121>. Diakses tanggal 9 Februari 2021.
- Nuniek, N.F., E. Nurachmah, dan D. Gayatri. 2012. Efektifitas Tindakan Oral Hygiene antara Povidone Iodine 1% dan Air Rebusan Daun Sirih di Pekalongan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. IV(1): 1–12. <http://garuda.ristekbrin.go.id/documents/detail/119552>. Diakses tanggal 28 Januari 2021.
- Nuralifah, N., F.I. Armadany, P. Parawansah, dan A. Pratiwi. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (*Piper betle* L.) dengan Basis Vanishing Cream Terhadap *Propionibacterium acne*. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*. 4(2): 1–4. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/pharmauho/article/view/6261>. Diakses tanggal 28 Februari 2021.
- O’Riordan, W. dkk. 2018. A Comparison of the Efficacy and Safety of Intravenous Followed by Oral Delafloxacin With Vancomycin Plus Aztreonam for the Treatment of Acute Bacterial Skin and Skin Structure Infections: A Phase 3, Multinational, Double-Blind, Randomized Study. *Clinical Infectious Diseases*. 67(5): 657–666. <https://academic.oup.com/cid/article/67/5/657/4922283>. Diakses tanggal 26 Januari 2021.

- Otto, M. 2014. Staphylococcus aureus toxins. *Current Opinion in Microbiology*. 17(1): 32–37. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1369527413002191>. Diakses tanggal 24 Januari 2021.
- Pangesti, R.D., E. Cahyono, dan E. Kusumo. 2017. Perbandingan Daya Antibakteri Ekstrak dan Minyak Piper betle L. terhadap Bakteri Streptococcus mutans. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 6(3): 270–278. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs/article/view/16898/9873>. Diakses tanggal 10 Mei 2021.
- Permadani, I.A. 2015. Daya Hambat Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Menggunakan Pelarut Etanol Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Dan Escherichia coli Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah. 1(1). <http://repository.ub.ac.id/137648/>. Diakses tanggal 27 Januari 2021.
- Pinatik, N.J., W.B.S. Joseph, dan R.H. Akili. 2017. Efektivitas Daun Sirih hijau (*Piper betle* Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli. *KESMAS*. 6(4): 1–9. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/23086>. Diakses tanggal 24 Februari 2021.
- Pradhan, D., K. a Suri, D.K. Pradhan, dan P. Biswasroy. 2013. Golden Heart of the Nature : Piper betle L . *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 1(6): 147–167. <https://www.phytojournal.com/archives/2013/vol1issue6/PartA/19.pdf>. Diakses tanggal 15 Januari 2021.
- Pradhan, D., P. Biswasroy, dan K.A. Suri. 2014. Variation in The Percentage Content of Hydroxychavicol in Different Extracts of Piper betle L. by Altering the Extraction Parameters. 2(4): 517–530. <https://rspublication.com/ijst/2014/april14/46.pdf>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Prasetyaningrum, L. 2018. Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etil Asetat Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeells) Dengan Basis Karbopol Sebagai Handsanitizer. *Aspectos Generales De La Planificación Tributaria En Venezuela*. 1(75): 31–47. <http://eprints.unwahas.ac.id/1516/>. Diakses tanggal 4 Februari 2021.
- Prayoga, E. 2013. Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus. 1(1): 1–46. [http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/26368/1/EKO PRAYOGA-fkik.pdf](http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/26368/1/EKO_PRAYOGA-fkik.pdf). Diakses tanggal 12 Januari 2021.
- Purwantiningsih, T.I., W. Haumein, dan J. Presson. 2020. Air Rebusan Daun Sirih sebagai Antibakteri Alami untuk Mencegah Mastitis. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7(3): 252. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/peternakan-tropis/article/view/11428>. Diakses tanggal 13 Januari 2021.

- Puspitasari, D., dan Desrita. 2019. Pengaruh Metode Perebusan Terhadap Uji Fitokimia Daun Mangrove *Excoecaria agallocha*. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*. 6(1): 28–31. <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/acta-aquatica/article/view/1046>. Diakses tanggal 10 Februari 2021.
- Putri, A.K., Q.E. Satwika, Y. Sulistyana, dan Z. Arindias. 2019. Studi Morfologi Piper betle L. dan Pemanfaatannya dalam Kehidupan Sehari – Hari. 1(1): 1–7. <https://osf.io/94yvq/download>. Diakses tanggal 20 Januari 2021.
- Rağbetli, C., M. Parlak, Y. Bayram, H. Guducuoglu, dan N. Ceylan. 2016. Evaluation of Antimicrobial Resistance in *Staphylococcus aureus* Isolates by Years. *Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases*. 1(1): 1–4. <https://www.hindawi.com/journals/ipid/2016/9171395/>. Diakses tanggal 12 Januari 2021.
- Rahmatika, P. 2015. Ekstraksi Dan Uji Stabilitas Antioksidan Krokot (*Portulaca oleracea L.*) Sebagai Penangkap Radikal Bebas. 1(1). <http://eprints.umm.ac.id/35837/>. Diakses tanggal 4 Februari 2021.
- Rasigade, J.-P., dan F. Vandenesch. 2014. *Staphylococcus aureus*: a Pathogen With Still Unresolved Issues. *Infection, Genetics and Evolution*. 21(1): 510–514. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2013.08.018>. Diakses tanggal 24 Januari 2021.
- Rastina, R., M. Sudarwanto, dan I. Wientarsih. 2015. AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN KARI (*Murraya koenigii*) TERHADAP *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas sp.* *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*. 9(2): 185–188. <http://e-repository.unsyiah.ac.id/JKH/article/view/2842/2705>. Diakses tanggal 9 Mei 2021.
- Rifkian, E. 2018. Pengaruh Air Rebusan Dan Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens Linn*) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Kafein dan Jus Hati Ayam. 1(1): 1–37. <http://repository.unissula.ac.id/10825/>. Diakses tanggal 18 Januari 2021.
- Rivai, H., P.E. Nanda, dan H. Fadhilah. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*). *Jurnal Farmasi Higea*. 6(2): 133–144. <https://jurnalfarmasihigea.org/index.php/higea/article/viewFile/105/103>. Diakses tanggal 25 Februari 2021.
- Rompas, R.A., H.J. Edy, dan A. Yudistira. 2012. Isolasi dan Identifikasi Flavonoid Dalam Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). *PHARMACON*. 1(2): 59–63. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/pharmacoon/article/view/487>. Diakses tanggal 10 Februari 2021.
- Roni, A., M. Maesaroh, dan L. Marliani. 2019. Aktivitas Aantibakteri Biji, Kulit dan Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus Aureus*. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*. 6(1): 29. doi: 10.26874/kjif.v6i1.134.



- Rukmini, A., D.H. Utomo, dan A.N. Laily. 2020. Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*. 7(1): 28–32. <https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/biologi/article/download/14805/1717/>. Diakses tanggal 13 Januari 2021.
- Safitri, L., T.E. Susilorini, dan P. Surjowardojo. 2017. Evaluasi Aktivitas Antimikroba (*Streptococcus agalactiae*) Menggunakan Ekstrak Buah Mahkota Buah (*Phaleria macrocarpa* L.) dengan Pelarut yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (JITEK)*. 12(1): 8–15. <https://jitek.ub.ac.id/index.php/jitek/article/view/256>. Diakses tanggal 7 Mei 2021.
- Schumacher, A., T. Vranken, A. Malhotra, J.J.C. Arts, dan P. Habibovic. 2018. In vitro antimicrobial susceptibility testing methods: agar dilution to 3D tissue-engineered models. *European journal of clinical microbiology & infectious diseases: official publication of the European Society of Clinical Microbiology*. 37(2): 187–208. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28871407>. Diakses tanggal 24 Februari 2021.
- Shinta, D.Y., dan S. Sudyanto. 2017. Pemberian Air Rebusan Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Kadar Glukosa dan Kolesterol Darah Mencit Putih Jantan. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*. 8(2): 180. <https://media.neliti.com/media/publications/130566-ID-pemberian-air-rebusan-daun-sirih-merah-p.pdf>. Diakses tanggal 25 Februari 2021.
- Silalahi, M. 2019. Manfaat Dan Bioaktivitas Piper Betle L. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 3(2): 137–146. <http://repository.uki.ac.id/1730/1/58-218-1-PB.pdf>. Diakses tanggal 27 Januari 2021.
- Sudirman, T.A. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Skripsi Universitas Hasanuddin*. 1(1): 1–32. <https://core.ac.uk/reader/25496940>. Diakses tanggal 23 Januari 2021.
- Sujatmiko, Y.A. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* B.) Dengan Cara Ekstraksi Yang Berbeda Terhadap *Escherichia Coli* Sensitif Dan Multiresisten Antibiotik. *Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta*. 1(1): 48. <http://eprints.ums.ac.id/29651/>. Diakses tanggal 12 Januari 2021.
- Sumarya, I.M. 2020. Potensi Loloh Air Rebusan Daun Sirih Sebagai Imunomodulator Alami. *Jurnal Widya Biologi*. 11(2): 102–108. <https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/widyabiologi/article/download/1034/666/>. Diakses tanggal 27 Januari 2021.
- Sunarso, M.C. 2016. *Buku Ajar Ilmu Farmasi Veteriner*. Edisi 4. Surabaya: UWKS Press.
- Susanty, dan F. Bachmid. 2016. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*. 5(2): 87–92. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>. Diakses tanggal 18 Januari 2021.

- Susanty, S.A. Yudistirani, dan M.B. Islam. 2019. Metode Ekstraksi Untuk Perolehan Kandungan Flavonoid Tertinggi Dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Jurnal Konversi*. 8(2): 31–36. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/6140>. Diakses tanggal 25 Februari 2021.
- Syahidah, A., C.R. Saad, M.D. Hassan, Y. Rukayadi, M.H. Norazian, dan M.S. Kamarudin. 2017. Phytochemical Analysis, Identification and Quantification of Antibacterial Active Compounds in Betel leaves, Piper betle Methanolic Extract. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 20(2): 70–81. <http://dx.doi.org/10.3923/pjbs.2017.70.81>. Diakses tanggal 27 Januari 2021.
- Syahrinastiti, T.A., A. Djamal, dan L. Irawati. 2015. Perbedaan Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 4(2): 421–424. <http://jurnal.fk.unand.ac.id/index.php/jka/article/view/265>. Diakses tanggal 24 Januari 2021.
- Taylor, T.A., dan C.G. Unakal. 2020. *Staphylococcus aureus*. Oakland University: StatPearls Publishing, Treasure Island (FL).
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2): 1–7. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/kesehatan/article/view/55>. Diakses tanggal 26 Januari 2021.
- Tias, P.D.A., dan W. Wuryandari. 2019. Aktivitas Antifungi Seduhan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Rxb.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* dengan Metode Sumuran. 1(1): 1–9. <http://repository.pimedu.ac.id/id/eprint/395/>. Diakses tanggal 21 Januari 2021.
- Tong, S.Y.C., J.S. Davis, E. Eichenberger, T.L. Holland, dan V.G. Fowler. 2015. *Staphylococcus aureus* Infections: Epidemiology, Pathophysiology, Clinical Manifestations, and Management. *Clinical Microbiology Reviews*. 28(3): 603–661. <https://cmr.asm.org/content/28/3/603>. Diakses tanggal 24 Januari 2021.
- Trisia, A., R. Philyria, dan A.N. Toemon. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kalanduyung (*Guazuma ulmifolia* Lam.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Anterior Jurnal*. 17(2): 136–143. <https://media.neliti.com/media/publications/258546-uji-aktivitas-antibakteri-ekstrak-etanol-9251affd.pdf>. Diakses tanggal 12 Januari 2021.
- Verdiana, M., I.W.R. Widarta, dan I.D.G.M. Permana. 2018. Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*. 7(4): 213–222. <https://ocs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/view/44823/27226>. Diakses tanggal 17 April 2021.

- Vijayalaxmi, A., V. Bakshi, N. Begum, K. V. N. Y, Kumar, dan Y. Reddy. 2015. Anti-Arthritic and Anti Inflammatory Activity of Beta Caryophyllene against Freund's Complete Adjuvant Induced Arthritis in Wistar Rats. *Journal of Bone Reports & Recommendations*. 1(29): 1–9. <http://www.imedpub.comhttp://bone.imedpub.com/>. Diakses tanggal 20 Januari 2021.
- Vikash, C., T. Shalini, N.K. Verma, D.P. Singh, S.K. Chaudhary, dan R. Asha. 2012. Piper betel Phytochemistry, Traditional Use & Pharmacological Activity a Review. *International Journal of Pharmaceutical Research and Development*. 4(4): 216–223. <https://www.semanticscholar.org/paper/PIPER-BETEL%3A-PHYTOCHEMISTRY%2C-TRADITIONAL-USE-%26-Shalini-Asha/41a2d6c3da45a2da49d3113e1ec504deb7f798af>. Diakses tanggal 17 Januari 2021.
- Widiyastuti, Y., S. Haryanti, dan D. Subositi. 2016. Karakterisasi Morfologi dan Kandungan Minyak atsiri Beberapa Jenis Sirih (Piper sp.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 3(2): 474–481. <https://doi.org/10.25026/mpc.v3i2.148>. Diakses tanggal 13 Januari 2021.
- Widyaningtiyas, N., P.S. Yustiantara, dan N. Paramita. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Hijau (Piper betle l.) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes. *Jurnal Farmasi Udayana*. 3(1): 279875. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jfu/article/download/10804/7637/>. Diakses tanggal 13 Januari 2021.
- Wijayanti, T.R.A., dan R. Safitri. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi Linn) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Penyebab Infeksi Nifas. *Care: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*. 6(3): 277–285. <https://pdfs.semanticscholar.org/cbc0/0ed6b9703005723cb3ec6a58d76cfa8b21c7.pdf>. Diakses tanggal 28 Februari 2021.
- Willianti, E., Theodora, dan W.D. Parmasari. 2020. Analisa Aktivitas Antibakteri Rebusan Daun Sirih Dengan Rebusan Daun Kemangi Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans. *Hang Tuah Medical Journal*. 18(1): 36–46. <http://journal-medical.hangtuah.ac.id/index.php/jurnal1/article/view/459>. Diakses tanggal 22 Januari 2021.
- Yuliantari, N.W.A., I.W.R. Widarta, dan I.D.G.M. Permana. 2017. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (Annona muricata L.) Menggunakan Ultrasonik. *Scientific Journal of Food Technology*. 4(1): 35–42. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/pangan/article/download/29815/18375#:~:text=Komponen bioaktif seperti flavonoid%2C tanin,serta menghasilkan ekstrak yang rendah>. Diakses tanggal 10 Februari 2021.