

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Retnaningsih, Ade Maria Ulfa, D. M. K. (2018). Uji Daya Hambat Anti Bakteri Infusa Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) & Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Terhadap Bakteri. *Analisis Farmasi*, 3(3), 79–88.
- Almasyhuri, & Sundari, D. (2019). Uji Aktivitas Antiseptik Ekstrak Etanol Daun Sirih ( *Piper betle* Linn .) dalam Obat Kumur terhadap *Staphylococcus aureus* secara in Vitro. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 9(1), 10–18.
- Anas, R., Kurniawan, K., & Puspitasari, Y. (2018). Perbedaan Daya Hambat Antibakteri Antara Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 10(1), 120–125. <https://doi.org/10.33096/jifa.v10i1.396>
- Bradley, B., Pangaribuan, P., Soleha, T. U., Ricky, M., Kedokteran, F., Lampung, U., Mikrobiologi, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2019). *Perbandingan Daya Hambat Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau ( Piper Betle L .) terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella typhi dan Staphylococcus aureus Comparison of Inhibition Potency The Concentration of Ethanol Extract of Green Betel Leaf ( Pip. 6*, 400–404.
- Darnengsih, D., Mustafiah, M., Sabara, Z., Munira, M., Rezki, D., & Zulhulaifa, N. U. (2018). Pembuatan Ekstrak Daun Mangga Dengan Cara Ekstraksi Soxhlet Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri Patogen Khususnya *Escherichia Coli*. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v3i1.186>
- Dewi, D. W., Khotimah, S., & Liana, D. F. (2016). Pemanfaatan Infusa Lidah Buaya ( *Aloe vera* L ) sebagai Antiseptik Pembersih Tangan terhadap Jumlah Koloni Kuman. *Jurnal Cerebellum*, 2(3), 577–589.
- Dwijayanti, R. (2021). Uji Daya Hambat Handsanitizer Dari Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal TLM Blood Smear*, 2(1), 19–25. <http://ojs.stikespanritahusada.ac.id/index.php/JMLT/article/view/510>
- Eso, A., Yusran, N. A., Rachman, P. F., Kedokteran, F., Oleo, U. H., Tenggara, S., Farmasi, F., Oleo, U. H., & Tenggara, S. (2021). *Pembuatan Dan Pemanfaatan Antiseptik Dan Desinfektan*. 1(1), 1–8.
- Fathoni, D. S., Fadhillah, I., & Kaavessina, M. (2019). Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Sebagai Bahan Aktif Antibakteri Dalam Gel Hand Sanitizer Non-Alkohol. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 3(1), 9. <https://doi.org/10.20961/equilibrium.v3i1.43215>
- Fatiqin, A., Novita, R., & Apriani, I. (2019). PENGUJIAN SALMONELLA DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA SSA DAN E. coli MENGGUNAKAN MEDIA EMBA PADA BAHAN PANGAN. *Indobiosains*, 1(1), 22–29. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v1i1.2206>

- Gnanamani, A., Hariharan, P., & Paul-Satyaseela, M. (2017). *Staphylococcus aureus*: Overview of Bacteriology, Clinical Diseases, Epidemiology, Antibiotic Resistance and Therapeutic Approach. *Frontiers in Staphylococcus Aureus*. <https://doi.org/10.5772/67338>
- Hardianto, D. (2019). TELAAH METODE DIAGNOSIS CEPAT DAN PENGOBATAN INFEKSI *Salmonella typhi*. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 6(1), 149. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v6i1.2935>
- Haryanti, S., Larasati, R. D., & Augusta, H. (2020). Optimasi Waktu Maserasi Dan Konsentrasi Ekstrak Gel Antiseptik Kulit. *Konversi*, 9(2), 17–24.
- Holderman, M. V., De Queljoe, E., & Rondonuwu, S. B. (2017). Identifikasi Bakteri Pada Pegangan Eskalator Di Salah Satu Pusat Perbelanjaan Di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 13. <https://doi.org/10.35799/jis.17.1.2017.14901>
- Kumara, I. N. C., Sri Pradnyani, I. G. A., & Sidiarta, I. G. A. F. N. (2019). Uji efektivitas ekstrak kunyit (*Curcuma longa*) terhadap daya hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*. *Intisari Sains Medis*, 10(3), 462–467. <https://doi.org/10.15562/ism.v10i3.350>
- Kurniawati, D., Noval, N., & Nastiti, K. (2020). POTENSI ANTISEPTIK POLIHERBAL DAUN SIRIH (*Piper betle*), KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) DAN TANAMAN BUNDUNG (*Actiniscirpus grossus*) PADA TINDAKAN KEPERAWATAN DAN KEBIDANAN. *Dinamika Kesehatan: Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 11(1), 420–431. <https://doi.org/10.33859/dksm.v11i1.552>
- Kursia, S., Lebang, J. S., Taebe, B., Burhan, A., Rahim, W. O. ., & 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.
- Kusuma, Y., Januartha, K., Pinatih, P., & Hendrayana, A. (2019). EFEK SINERGIS KOMBINASI CHLORHEXIDINE DAN ALKOHOL TERHADAP DAYA HAMBAT PERTUMBUHAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS. In *JURNAL MEDIKA* (Vol. 8, Issue 3). <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum>
- Leaf, B., Kurniawati, D., Nastiti, K., Studi, P., Farmasi, S., Mulia, U. S., & Selatan, K. (2021). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antiseptik dari Bahan Alam Kulit Jeruk Nipis, Daun Sirih dan Tanaman Bundung terhadap Staphylococcus aureus dan Candida albican*. 2(1), 25–31.
- Mahendra Widiarto, Muhammad Abdurrahman Janiarta, Putri Komala Intan, T. L. H. (2018). ANALISIS KANDUNGAN ANTISEPTIK GETAH TUMBUHAN PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*) SEBAGAI DASAR PEMBUATAN BROSUR PENANGANAN LUKA RINGAN PADA MASYARAKAT. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(1), 21–28.

- Mastra, N. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Rebusan Daun Sirih (Piper betle Linn) Terhadap Bakteri Streptococcus pyogenes. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 7(1), 37–43. <https://doi.org/10.33992/m.v7i1.639>
- Mayasari, U., Sapitri, A., & Putri, S. M. (2020). Uji Antibakteri Virgin Coconut Oil Dari Berbagai Merek Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Enterococcus faecalis. *Klorofil*, 4(2), 6–9.
- Mulangsri, D. A. K. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Muda dan Daun Tua Sirih Hijau (Piper betle L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus. *Jurnal Ilmiah Cendikia Eksakta*, 2528–5912, 1–4.
- Muslim. (2016). Varian-Varian Paradigma, Pendekatan, Metode, dan Jenis Penelitian dalam Ilmu Komunikasi. *Wahana*, 1, No.10(10), 77–85. <https://journal.unpak.ac.id/index.php/wahana/article/view/654>
- Noventi, W. R.-4272-2-P. pdfa., & Carolia, N. (2016). Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau ( Piper betle L .) sebagai Alternatif Terapi Acne vulgaris The Potential of Green Sirih Leaf ( Piper betle L .) for Alternative Therapy Acne vulgaris. *Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, Vol. 5(1), Hal. 140.
- Noviyanto, F., Nuriyah, S., & Susilo, H. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Terhadap Staphylococcus aureus. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 55–64. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v2i2.7016>
- Nuralifah, N., Armadany, F. I., Parawansah, P., & Pratiwi, A. (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). <https://doi.org/10.33772/pharmauho.v4i2.6261>
- Ode Akbar Rasydy, L., & Supriyanta, J. (2019). FORMULASI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SIRIH HIJAU (Piper betle L.) DALAM BEDAK TABUR ANTI JERAWAT DAN Uji AKTIVITAS ANTIACNE TERHADAP Staphylococcus aureus FORMULATION OF 96% ETHANOL EKSTRAK OF GREEN BETEL LEAVES (Piper betle L.) IN THE PREPARATION OF ANTIACN. *Agustus*, VI(2). <http://jurnal.stikesmukla.ac.id/index.php/cerata/article/view/147>
- Olla, L. (2019). Uji aktivitas antimikroba ekstrak daun sirih hijau (Piper betle L.) terhadap pertumbuhan bakteri staphylococcus aureus. *Karya Tulis Ilmiah*, 136–142.
- Pinatik, N. J., Joshep, W. B. S., & Akili, R. H. (2017). Efektivitas Daun Sirih Hijau (Piper Betle Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli. *E-Journal Universitas Sam Ratulangi*, 6, 1–9.
- Rambe D.Z, N. C. . & A. (2019). ANALISIS DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU ( Inhibitory Analysis of Green Betel Leaf Extract (

- Piper betle L.) against Mastitis causing Microorganism ) Program Studi Peternakan , Fakultas Pertanian , Universitas Syiah Kuala oleh mikroorganisme , yang. *ANALISIS DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU ( Inhibitory Analysis of Green Betel Leaf Extract ( Piper Betle L. ), 4(2), 230–236.*
- Robbia, A. Z., Yahdi, Y., & Dewi, Y. K. (2021). Perbandingan Pengaruh Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) dan Ekstrak Daun Sirih (Piper betle Linn) Terhadap Kualitas Produk Hand Soap. *Jurnal Pijar Mipa, 16(2), 228.*  
<https://doi.org/10.29303/jpm.v16i2.2452>
- Satryawan, E. (2016). Studi Komparatif Prestasi Belajar Mahasiswa Antara Penerima Beasiswa Dengan Tidak Penerima Beasiswa Di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Pendidikan Ganesha Angkatan 2011. *Jurnal Program Studi Pendidikan Ekonomi (JPPE), 7(2).*
- Sujono, H., Rizal, S., Purbaya, S., & Jasmansyah, J. (2019). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI DAUN SIRIH HIJAU (Piper betle L.) TERHADAP BAKTERI Streptococcus pyogenes dan Staphylococcus aureus. *Jurnal Kartika Kimia, 2(1), 30–36.*  
<https://doi.org/10.26874/jkk.v2i1.27>
- Suriawati, J., Patimah, P., & Rachmawati, S. R. (2018). Antibacterial Activities Test of Combination of Ethanolic Extract of Betel Leaves (Piper betle L.) and Basil Leaves (Ocimum basilicum L.) Against Staphylococcus aureus. *SANITAS : Jurnal Teknologi Dan Seni Kesehatan, 9(2), 118–126.*  
<https://doi.org/10.36525/sanitas.2018.13>
- Syafriana, V., Hamida, F., Damayanti, R., & Nanda, E. V. (2020). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Anggur ( Vitis vinifera L. ) terhadap Streptococcus pyogenes. 13(1), 40–44.*
- Syahrinastiti, T. A., Djamal, A., & Irawati, L. (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.* <https://doi.org/10.25077/jka.v4i2.265>
- Tirayo, A. J., Munir, M. A., & Hutasoit, G. A. (2016). THE COMPARISON OF INHIBITORY EFFECT BETWEEN ANTISEPTIC SOAP WITH BETEL LEAF EXTRACT ( Piper betle Linn ) ON THE GROWTH OF Escherichia coli. *Jurnal Ilmiah Kedokteran, 3(3), 31–39.*  
<http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/MedikaTadulako/article/view/9273>
- Triyani, M. A., Pengestuti, D., Khotijah, S. L., & Fajarwati, D. (2021). *NECTAR : JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI Aktivitas Antibakteri Hand Sanitizer Berbahan Ekstrak Daun Sirih dan Ekstrak Jeruk Nipis. 2(1), 16–23.*
- Winarso, W. (2014). Membangun Kemampuan Berfikir Matematika Tingkat Tinggi Melalui Pendekatan Induktif, Deduktif Dan Induktif-Deduktif Dalam Pembelajaran Matematika. *Eduma : Mathematics Education Learning and Teaching, 3(2).* <https://doi.org/10.24235/eduma.v3i2.58>

Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2019). Aktivitas Antibakteri dan Perubahan Morfologi dari *Propionibacterium Acnes* Setelah Pemberian Ekstrak *Curcuma Xanthorrhiza*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160. <https://doi.org/10.20473/jbp.v20i3.2018.160-169>