

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, N. (2017). Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In *Lambung Mangkurat University Press* (Issue January 2017).
- Al-hijri, M. F., Sunu, W., Dwandaru, B., Sc, M., & Ph, D. (2017). Sintesis Carbon Nanodots Berbahan Dasar Limbah Padat Tanaman Kayu Putih Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* Synthesis Of Carbon Nanodots Based On Solid Waste Eucalyptus Plant As Antibacteria *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Fisika Universitas Negeri Yogyakarta*, 36–42.
- Anonim. (2014). Mc Farlan Standar For In Vitro Use Only. *Catalogue No. TM50-MT60*.
- Aviany, H. B., & Pujiyanto, S. (2020). Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24–31.
- Azizah, N. (2016). Tanaman Sirih Sebagai Sumber Inspirasi Penciptaan Karya Batik Tulis. In *Skripsi Fakultas Seni Rupa Dan Desain Institusi Seni Inonesia* (pp. 1–218). Sukarta.
- Bustanussalam, Devi, A., Eka, S., & Jaenudin, D. (2016). Efektivitas Antibakteri Ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pakuan*, 5(2), 1–23.
- Carolia, N., & Noventi, W. (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*. *Jurnal Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung*, 5.
- Chandra, I. A. (2023). Uji Daya Hambat Infusa Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* var . *rubrum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. In *Skripsi Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta*.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. In *Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan*. Jakarta.
- Dian, R., . F., & Budiarmo, F. (2015). Uji Resistensi Bakteri *Escherichia Coli* Yang Diisolasi Dari Plak Gigi Terhadap Merkuri Dan Antibiotik Kloramfenikol. *Jurnal E-Biomedik*, 3(1). 07

- Dwiangraini, R., Pujiastuti, P., & Ermawati, T. (2013). Perbedaan Efektifitas Antibakteri Antara Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap *Porphyromonas gingivalis*. *STOMATOGNATIC- Jurnal Kedokteran Gigi*, 10(1), 1–5.
- Eva, A. F. Z., Febriany, M., Aslan, S., Irawati, E., Arifin, F. A., & Fitri, N. R. (2023). Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Sinnun Maxillofacial Journal*, 5(01), 32–38.
- Fitriani, S. (2008). Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Beberapa Mutu Manisan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Kering. In *Sagu* (Vol. 7, Issue 1, pp. 32–37). Diakses pada 12 januari 2024 melalui <https://sagu.ejournal.unri.ac.id/>
- Halimu, R. B., S.Sulistijowati, R., & Mile, L. (2020). Identifikasi kandungan tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(4), 93–97.
- Hamzah, H., Septilapani AR, & Frimayanti N. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(2), 35–41.
- Hidayat, M., & Safitri, C. (2020). Aktivitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Buah Aasam Jawa Terhadap *Candida albicans* Secara Mikrodilusi. *Atikel Pemakalah Paralel*, 2009, 611–620.
- Hidayatullah, S. H., & Mourisa, C. (2023). Uji efektivitas akar karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 7(1), 34–40.
- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R., & Ardiansyah. (2017). Buku Ekstraksi dan Real Kromatografi. In B. Utama (Ed.), *Buku Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* (nanik L, M, pp. 5–10). Palangkaraya.
- Jamilah. (2015). Evaluasi Keberadaan Gen *catP* terhadap Resistensi Kloramfenikol Pada Penderita Demam Tifoid. *Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan Dan Lingkungan*, 146–152.
- Jasman, H. E. D. (2024). Perbandingan Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun dan Batang Seledri (*Apium graveolens* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. In *Program Sutdi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achamad Yani Yogyakarta*.
- Jawetz, Malnick, & Adelberg. (2007). Mikrobiologi Kedokteran. In *Buku Kedokteran*

- (23rd ed., pp. 251–257). Diakses pada 15 Desember 2023
- Kemala, D., Hendiani, I., & Satari, M. H. (2018). Uji daya antibakteri ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L) terhadap *Streptococcus sanguinis* ATCC 10556. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 2(2), 137.
- Kementerian Kesehatan RI. (2018). Riskendas 2018. In *Laporan Nasional Riskesdas 2018* (Vol. 44, Issue 8). Diakses pada Desember 18 2023 melalui [http://www.yankes.kemkes.go.id/assets/downloads/PMK No. 57 Tahun 2013 tentang PTRM.pdf](http://www.yankes.kemkes.go.id/assets/downloads/PMK_No_57_Tahun_2013_tentang_PTRM.pdf)
- Kusuma, M., Susilorini, T., & Surjowardojo, P. (2017). Pengaruh Lama Dan Suhu Penyimpanan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* linn) Dengan Aquades Terhadap Daya Hambat Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah. *Ternak Tropikal Journal of Tropical Animal Production*, 18(2), 14–21.
- Lawarti, R. A., & Cahyaningrum, S. E. (2022). Potential Antibacterial Activity of Hydroxyapatite Composite And Green Betel Leaf Extract (*Piper betle* L.) Against *Streptococcus mutans* Bacteria. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 11(1), 41–49.
- Lestari, N. S., Hoetary, R. A., Amallia, T., Sunarti, R. N., & Saputra, A. (2022). Pemanfaatan Daun Sirih Hijau (*Piper Batle* L .) Sebagai Produk Bio Hand Sanitizer. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 5(2654–4032), 568–574.
- Liha, E., Shobah, A. N., & Kurnia, N. M. (2023). The Effectiveness Of Green Betel Leaf(*Piper betle*L.) Decoction as Antibacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus**Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 12(2), 229–237.
- Manarisip Ester, G., Fatimawali, & Rotinsulu, H. (2020). Standarisasi Ekstraks Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Uji Aantibakteri Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Program Studi Farmasi FMIPA INSRA Manado*, 9(November), 533–541.
- Marsono, O., Susilorini, T., & Surjowardojo, P. (2017). Pengaruh Lama Penyimpanan Dekok Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Aktivitas Daya Hambat Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis Pada Sapi Merah. *Jurnal Ilmu Teknologi Dan Hasil Ternak*, 12(1), 47–56.
- Mount, G. j, Hume, R, W., Ngo, C, H., & Wolff, s, M. (2005). Preservation and

- Restoration of Tooth Structure. In *Buku Wiley Blackwell*.
- Mukhtarini. (2014). Mukhtarini, "Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif," *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014. *J. Kesehat.*, VII(2), 361.
- Ningsih, R. D., Zufahair, & Kartika, D. (2016). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Jurnal Molekul*, 133(2015), 54507.
- Novita, W. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Secara in Vitro. *JMJ (Jambi Medical Journal)*, 4(2), 140–155.
- Nurdiansyah, R. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Seledri (*Apium graveolens* L.) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* ATCC 35668. In *Skripsi Universitas Al-Ghifari*.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41.
- Oktavia, S., Ifora, I., Suhatri, S., & Susanti, M. (2017). Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn.) Terhadap Kerusakan Hati Yang Diinduksi Parasetamol. *Jurnal Farmasi Higea*, 9(2), 109.
- Owu, N. M., Fatimawali, & Jayanti, M. (2020). Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Biomedik:JBM*, 12(3), 145–152.
- Parama, P. W., Sukrama, I. D. M., & Handoko, S. A. (2019). Uji efektifitas antibakteri ekstrak buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* in vitro. *Bali Dental Jurnal*, 3(1), 45–52.
- Pratiwi, S. T. (2008). Mikrobiologi Farmasi. In *Buku mikrobiologi* (pp. 154–160). Jakarta : Erlangga, 2008. Diakses pada 2 Maret 2023 melalui <http://opac.lib.unlam.ac.id/id/opac/detail.php?q1=615&q2=Syl&q3=M&q4=->
- Prayoga, D. G. E., Nocianitri, K. A., & Puspawati, N. N. (2019). Identifikasi Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Daun Pepe. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 111.
- Qiu, W., Zhou, Y., Li, Z., Huang, T., Xiao, Y., Cheng, L., Peng, X., Zhang, L., & Ren, B. (2020). Application-of-AntibioticsAntimicrobial-Agents-on-Dental-CariesBioMed-Research-International.pdf. *BioMed Research International*,

2020.

- Radji, M. (2011). *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta, Buku Kedokteran EGC.
- Rahayu, S. N., Susolorini, E. T., & Surjowardojo, P. (2017). Daya Hambat Dekok Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Dengan Lama Perebusan Dan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah. In *Skripsi Program Studi Perternakan , Fakultas perternakan , Universitas Brawijaya Malang*.
- Rahmawati, N., Mujahid, R., & Widiyastuti, Y. (2020). *Budidaya dan Manfaat Sirih untuk Kesehatan*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Ramayanti, S., & Purnakarya, I. (2013). Peran Makanan Terhadap Kejadian Karies Gigi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 7(2), 89–93. Diakses pada 4 Januari 2024 melalui <https://doi.org/10.24893/jkma.v7i2.114>
- Rochman, Jamilatur, M. S., & Rini, S. C. (2020). Buku Bakteriologi Dasar. In . (Ed.), *Buku Ajaran Universitas Muhammadiyah Sidoarjo* (pp. 102–104). UMSIDA Press.
- Simaremare, eva susanty. (2014). Skrining Fitokima Estrak Etanol Daun Gatal (*laportea decumana* (roxb.) wedd). *Pharmacy*, 11.
- Simaremare, & Susanty, E. (2014). Skrining Fitokima Ekstrak Etanol Daun Gatal. *Jurnal Program Studi Farmasi, Jurusan Biologi, Fakultas MIPA Universitas Cenderawasih, Jayapura*, 11(1693–3591), 98–107.
- Soesilawati, P. (2020). *Imunogenetik Karies gigi*. Airlangga University Press.
- Sudarwati, L. P. T., & Fernanda, F. H. (2019). Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva *Aedes aegypti*. In N. Reny Hariyati (Ed.), *Graniti*.
- Sukarsih, Silfia, A., & Febrianti, S. (2018). Hubungan Pengetahuan Ibu Tentang Pemeliharaan Kesehatan Gigi dengan Status Karies pada Anak TK AL-Hikmah Kota Jambi tahun 2018. *Jurnal Bahan Kesehatan Masyarakat*, 2(2), 131–138.
- Taufiqurrahman, M., & Pijaryani, I. (2023). Uji Mutu Fisik Formula Sampo Ekstrak Kulit Markisa (*Passiflora edulis*) Sebagai Antiketombe. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 224–228.
- Tjitrosoepomo, G. (1988). *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Universitas Gadjah Mada Press.

- Toy, T. S. S., Lampus, B. S., & Hutagalung, B. S. P. (2015). Uji Daya Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria* Sp Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Universitas*, 3.
- Wardhani, R. A. P., & Supartono. (2015). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT BUAH RAMBUTAN (*Nepheliumlappaceum* L.) PADA BAKTERI. *J. Chem. Sci*, 4(1), 46–51.
- Willlanti, E., Theodora, & Parmasari, D, W. (2020). *Analisa Aktivitas Antibakteri Rebusan Daun Sirih Dengan Rebusan Daun Kemangi Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans*. 18(1), 38–48.
- Wirahmi, N., Trisanyah, Ichasn, M., Amri, Z., & Masrijal, Putri, C. (2021). Uji aktivitas anti bakteri larutan disinfektan alami infusa daun sirih (*Piper Betle* L .) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Prodi D3 Farmasi Universitas Bengkulu*, 7(2), 261–265.
- Yadav, K., & Prakash, S. (2016). Dental Caries: A Review. *Jurnal Department of Microbiology Krishna Medical and Technical Research Center, Janakpurdham, Nepal Mobile*, 53(6). Diakses pada April 2024 melalui <https://doi.org/10.15272/ajbps.v6i53.773>
- Yohanes, Khotimah, S., & Ilmiawan, M. I. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Paku Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* L.) Terhadap *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 04(1), 1–26.