

DAFTAR PUSTAKA

- Agnisia, Sinarita. 2012, Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) dan Siprofloksasin Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Escherichia coli* Multiresisten, Skripsi, Surakarta: Fakultas Farmasi UMS.
- Ali, A., Lim, X. Y., & Wahida, P. F. (2018). *The fundamental study of antimicrobial activity of Piper betle extract in commercial toothpastes*. *Journal of Herbal Medicine*, 14, 29–34. <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2018.08.001>
- Annegowda, H. V., Tan, P. Y., Mordi, M. N., Ramanathan, S., Hamdan, M. R., Sulaiman, M. H., & Mansor, S. M. (2013). *TLC-Bioautography-Guided Isolation, HPTLC and GC-MS-Assisted Analysis of Bioactives of Piper betle Leaf Extract Obtained from Various Extraction Techniques: In vitro Evaluation of Phenolic Content, Antioxidant and Antimicrobial Activities*. *Food Analytical Methods*, 6(3), 715–726. <https://doi.org/10.1007/s12161-012-9470-y>
- Aziz Syaikhul., 2010, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Umbi Bakung Putih (*Crinum asiaticum* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat, Skripsi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas IslamNegeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Budiman, A., Rusnawan, D. W., & Yuliana, A. (2018). *Antibacterial activity of piper betle L. Extract in cream dosage forms against Staphylococcus aureus and propionibacterium acne*. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 10(3), 493–496.
- Chakraborty, D., & Shah, B. (2011). *Antimicrobial, anti-oxidative and anti-hemolytic activity of Piper betel leaf extracts*. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3(SUPPL. 3), 192–199.
- Deshpande, S. N., & Kadam, D. G. (2013). *GCMS Analysis And Antibacterial Activity Of Piper betle (Linn) Leaves Against Streptococcus Mutans*. 6, 5–7.

- Dewi, I.D.A.D.Y., Astuti, K.W., Warditiani, N.K. 2013. Skrining fitokimia ekstrak etanol 95% kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, Vol.2: 15-22.
- Endarini, L. H. 2016. Farmakognosi dan Fitokimia. Pusat Pendidikan SDM Kesehatan. Jakarta. 215 hal.
- Evival, R. 2013. Tanaman Rempah dan Fitofarmaka. Lampung : Lembaga Penelitian Universitas Lampung.
- Febrianasari, F., 2018, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kirinyu (*Chromolaena odorata*) Terhadap *Staphylococcus aureus*, Skripsi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma : Yogyakarta
- Gunawan., Didik dan Sri, M. (2010). Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) jilid 1, Jakarta:Penebar Swadaya. Halaman 106, 107, 120.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Inayatullah, S., 2012. Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Irawan, B., 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut, Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofractifructus*). Skripsi. Jakarta: Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah

- Jesonbabu, J., Spandana N. dan Lakshmi A., 2011, *The Potential Activity of Hydroxychavicol against Pathogenic Bacteria*, J. Bacteriology Parasitology.Vol.2 (6). Pp: 1-4.
- Jawetz, Melnick,Adelberg. 2013. Medical Microbiology 26 th Edition. Jakarta: EGC.
- Kemenkes, 2011, Pedoman Pelayanan Kefarmasian Untuk Terapi Antibiotik, 1-2, KementrianKesehatan RI, Jakarta.
- Kursia, S., Sari. L.J., Taebe. B., Burhan. A., Rhobia. R.W., Nursamsiar.2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (Piper betle L .) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* *Antibacterial Activity Test of Ethylacetate Extract of Green Betel Leaf (Piper betle L .) towards Staphylococcus epidermidis Bact.* IJPST, 3, pp.72–77
- Lubis, R. R., & Wahyuni, D. D. (2020). *Antibacterial activity of betle leaf (Piper betle l .) extract on inhibiting Staphylococcus aureus in conjunctivitis patient.* 9(1), 1–5.
- Lutpiatina, L., 2017, Cemaran *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aerogenosa* pada Steteskop di Rumah Sakit, *Jurnal Teknologi Laboratorium* Vol.6, No.2, ISSN: 2338 – 5634 (print); ISSN: 2580-0191 (online)
- Limsuwan, S., Subhadhirasakul, S., & Voravuthikunchai, S. P. (2009). Medicinal plants with significant activity against important pathogenic bacteria. *Pharmaceutical Biology*, 47 (8), 683–689. <https://doi.org/10.1080/13880200902930415>
- Maradona, D. 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Durian (*Durio zhibetinus* L), Daun Lengkek (*Dimocarpus longan* Lour), dan Daun Rambutan (*Nepheliun lappacium* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25925 dan *Escherichia coli* ATCC 25922. Skripsi. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Progam Studi Farmasi.

- Ningsih, 2016, Studi Etnofarmasi Penggunaan Tumbuhan Obat Oleh Suku Tengger di Kabupaten Lumajang dan Malang Jawa Timur: Jurnal Farmasi Indonesia.
- Niswah, L. (2014). *Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blum) Menggunakan Metode Difusi Cakram*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Nouri L, Nafchi AM, Karim AA. Phytochemical, antioxidant, antibacterial, and α -amylase inhibitory properties of different extracts from betel leaves. *Ind Crops Prod*. 2014; 62: 47–52.
- Noventi Wulan, Novita Carolia. 2016. Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) sebagai Alternatif Terapi Acne vulgaris. Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung.
- Paju, N., Yamlean P.V., Kojong N. 2013. Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anrederacordifolia* (Ten Steenis) pada kelinci yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus*. Jurnal Ilmiah Farmasi. ISSN: 2302-2493. Vol.02, No.01.
- Patil, R. S., Harale, P. M., Shivangekar, K. V., Kumbhar, P. P., & Desai, R. R. (2015). *Phytochemical potential and in vitro antimicrobial activity of Piper betle Linn. leaf extracts*. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(5), 1095–1101.
- Pratiwi, R.H., 2017, Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik , Jurnal Pro-Life Volume 4 Nomor 3, 2579-7557.
- Putri, Z. F., 2010, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus* multiresisten, Skripsi. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Rahmawati, M. (2015). *Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dan Air Rimpang Pacing (cotus spiralis) Terhadap Bakteri Eschericia coli, Shigella dysentriae, Salmonella typhimurium, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus. Serta Candida albicans.* Jakarta: Skripsi, Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah.

Reichardt C, 2003, *Solvents and solvent effects in organic chemistry*, Universitas Marburg, Germany.

Rijayanti, R. P. (2014). *Program studi pendidikan dokter fakultas kedokteran universitas tanjungpura 2014.*

Sasongko, A., Nugroho, R. W., Setiawan, C. E., Utami, I. W., & Pusfitasari, M. D. (2018). *Aplikasi Metode Non Konvensional Pada Ekstraksi Bawang Dayak.* 6(1).

Setyowati, W.A.E, dkk. (2014). *Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (Durio zibethinus Murr.) Varietas Petruk.* Jurnal Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI. ISBN (979363175-0): 271-280.

Sudarmadji *et al.*, 2007. *Analisis bahan makanan dan pertanian.* Liberty. Yogyakarta

Suriawati, J., Rachmawati, R., Analisa, J., Kesehatan, P., Jakarta, K., Raya, J., No, R., Minggu, P., & Selatan, J. (2018). *ANTIBACTERIAL ACTIVITIES TEST OF COMBINATION OF ETHANOLIC EXTRACT OF BETEL LEAVES (Piper betle L .) AND BASIL LEAVES (Ocimum basilicum L .) AGAINST Staphylococcus aureus (Piper betle L .) DAN DAUN KEMANGI (Ocimum basilicum L .) TERHADAP Staphylococcus.* 09, 118–126.

Syahidah, A., Saad, C. R., Hassan, M. D., Rukayadi, Y., Norazian, M. H., & Kamarudin, M. S. (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. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2017.70.81>

Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur G. & Kaur H., 2011, Phytochemical Screening And Extraction: A Review, *International Pharmaceutica Scientia*, 1, 1, 98-106.

Valle, D. L., Cabrera, E. C., Puzon, J. J. M., & Rivera, W. L. (2016). Antimicrobial activities of methanol, ethanol and supercritical CO₂ extracts of philippine Piper betle L. on clinical isolates of Gram positive and Gram negative bacteria with transferable multiple drug resistance. *PLoS ONE*, 11(1), 1–14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146349>

Widyaningtias, N. M. S. R., 2014, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes. Skripsi. Jimbaran : Jurusan Farmasi Univeristas Udayana.

Wijaya, W. A.; Paramita, N. L. P. V.; Susanti, N. M. P.. Optimasi Metode Purifikasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) Yang Memiliki Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes. *Jurnal Kimia (Journal Of Chemistry)*, [S.L.], P. 36-42, Jan. 2018. Issn 2599-2740. Available At: <<https://Ojs.Unud.Ac.Id/Index.Php/Jchem/Article/View/37576>>. Date Accessed: 29 Apr. 2020. Doi: <https://doi.org/10.24843/Jchem.2018.V12.I01.P07>