



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.)

TERHADAP BEBERAPA JENIS BAKTERI

Vanadita Aurora Buling, Dr. Djoko Santosa, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA

Akpotu, Mark O. dkk. (2017). *Antimicrobial activities of secondary metabolites of endophytic fungi isolated from Catharanthus roseus*. Journal of Health Sciences, 7(1):15-22.

Anatje J. Pattipeilohy, Cut Bidara Panita Umar, & Mnhammad Taip Pattilouw. (2022). *UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus*) DI DESA LISABATA TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* DENGAN MENGGUNAKAN METODE DIFUSI AGAR*. Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan, 2(1):80-90.

Arifuddin, M. dkk. (2017). *Isolasi dan Karakterisasi Fungi Endofit Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus Roseus*)*. Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry, 4(1):22-26.

Badan POM RI. (2008). *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Deputi Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik, dan Produk Komplemen Direktorat Obat Asli Indonesia.

Badan POM RI. (2010). *Acuan Sediaan Herbal*, Vol. 5, Edisi I. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Direktorat Obat Asli Indonesia.

CABI. (2022). *Catharanthus roseus (Madagascar periwinkle)*. Centre for Agriculture and Biosciences International. [ONLINE] Diakses pada 7 November 2022, dari <https://www.cabi.org/isc/datasheet/16884>

Cunha, Theo M. da, Ola, Antonius R.B. & Tefa, Yermia. (2019). *ANALISIS PROFIL METABOLIT SEKUNDER JAMUR ENDOFIT DARI BUNGA TAPAK DARA (*Catharanthus Roseus*) YANG TUMBUH DI LAHAN KERING*. Jurnal Biotropikal Sains, 16(1):38- 45.

Dalimartha, S. (2008). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: Tribus Agriwidya.



STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.)

TERHADAP BEBERAPA JENIS BAKTERI

Vanadita Aurora Buling, Dr. Djoko Santosa, M.Si.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Dwijayanti, Selvia Indri Pratiwi & Pamungkas, Guruh Sri. (2016). *Uji Aktivitas Antibakteri*

Ekstrak Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus (L.) G. Don.) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa. Biomedika, 9(2):11-20.

Ganiswarna, S.G. (1995). *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Gomaa, Sara E. (2019). *Antimicrobial Compounds from Catharanthus roseus - A review*.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH,
VOLUME 8, ISSUE 10. ISSN 2277-8616.

Goyal, Pankaj dkk. (2008). *In vitro evaluation of crude extracts of Catharanthus roseus for potential antibacterial activity*. International Journal of Green Pharmacy.

Griffin, D.H. (1981). *Fungal Physiology*. New York: John Wiley and Sons, Inc.

Gumilang, Carryan Risky. (2022). *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus (L.) G. Don) terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans ATCC 25175 secara In Vitro*. Skripsi Thesis. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Gupta, Monika dkk. (2018). *Effective Antimicrobial Activity of Green ZnO Nano Particles of Catharanthus roseus*. Frontiers in Microbiology.

Hermawan, Anang dkk. (2007). *PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRIH (Piper betle L.) TERHADAP PERTUMBUHAN Staphylococcus aureus DAN Escherichia coli DENGAN METODE DIFUSI DISK*. Skripsi Thesis. Surabaya: Universitas Airlangga.

Handoko, Laksana Tri. (2020). *Potensi Keanekaragaman Hayati Indonesia Untuk Bioprospeksi Dan Bioekonomi*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. [ONLINE] Diakses pada 25 Agustus 2022, dari <http://lipi.go.id/berita/potensi-keanekaragaman-hayati-indonesia-untuk-bioprospeksi-dan-bioekonomi-/22154>.

Huang, Lili, dkk (2012). *Molecular characterization of the pentacyclic triterpenoid biosynthetic pathway in Catharanthus roseus*. Planta. 2012 Nov; 236(5):1571-81. DOI:



STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.)

TERHADAP BEBERAPA JENIS BAKTERI

Vanadita Aurora Buling, Dr. Djoko Santosa, M.Si.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

10.1007/s00425-012-1712-0. Epub 2012 Jul 27. Erratum in: *Planta*. 2012 Nov; 236(5):1583. PMID: 22837051.

Jawetz, E., Adelberg, E. A., & Melnick, J. L. (1995). *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.

Jawetz, E. & Adelberg, E. A. (2001). *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 20. Penerjemah: Nugroho, Edi & Maulany, RF. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.

Jawetz, E., Adelberg, E. A., & Melnick, J. L. (2005). *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.

Kabesh, K. dkk. 2015. *Phytochemical Analysis of Catharanthus roseus Plant Extract and its Antimicrobial Activity*. International Journal of Pure & Applied Bioscience, 3(2):162-172.

Kapoor, Manish, Rani, Jyoti & Kaur, Rupinder. 2017. *In-vitro anti-bacterial activity and phytochemical screening of crude extractsof Catharanthus roseus L. (G.) Don.* Agricultural Research Communication Centre, 37(2): 106-111.

Madigan, M.T., dkk. (2000). *Brock Biology of Microorganisms*. Edisi 9. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Musyimi, David Mutisya & Namnabah, Marble Namarobe. (2021). *Comparative Phytochemical and Antimicrobial Properties of Two Cultivars of Catharanthus roseus L. {G.} Don on Escherichia coli and Candida albicans*. Archives of Ecotoxicology, 3(2):44-48.

Neglo, David dkk. (2022). *Antibiofilm Activity of Azadirachta indica and Catharanthus roseus and Their Synergistic Effects in Combination with Antimicrobial Agents against Fluconazole-Resistant Candida albicans Strains and MRSA*. Evidence – Based Complementary and Alternative Medicine.



STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)

TERHADAP BEBERAPA JENIS BAKTERI

Vanadita Aurora Buling, Dr. Djoko Santosa, M.Si.

UNIVERSITAS

GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Oktavia, Nurrizqi & Pujiyanto, Sri. (2018). *Isolasi dan Uji Antagonisme Bakteri Endofit*

Tapak Dara (Catharanthus Roseus, L.) terhadap Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus. Jurnal Ilmiah Farmasi, 1(1):6-12.

Paju, Niswah, Yamlean, P.V.Y. & Kojong, Novel. (2013). *Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis) pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus) yang Terinfeksi Bakteri Staphylococcus aureus.* Jurnal Ilmiah Farmasi, 2(1):59.

Pandiangan, Dinse. (2006). *Respons Pertumbuhan Kalus Catharanthus roseus yang Diberi Perlakuan Triptofan.* Jurnal Biotika 5: 49-56.

Patil, Prajakta J., Ghosh, Jai S. (2010). *Antimicrobial Activity of Catharanthus roseus – A Detailed Study.* British Journal of Pharmacology and Toxicology, 1(1):40-44.

Pelczar, M.J. & Chan, E.C.S. (1986). *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1.* Penerjemah: Hadioetomo, Ratna Siri dkk. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.

Pelczar, M.J. & Chan, E.C.S. (1988). *Dasar-Dasar Mikrobiologi.* Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.

Pham, Hong Ngoc Thuy dkk. (2016). *Screening phytochemical content, antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activities of Catharanthus roseus (L.) G. Don stem extract and its fractions.* Jurnal Ilmiah Farmasi, 16(2): 405-411.

Purbosari, Purwanti & Puspitasari, Etika. (2018). *Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus L.) Dan Kolkisin Terhadap Perkecambahan Biji Cabai Rawit Hibrida (Capsicum annuum).* BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi), 9(2):181-187.

Rajashekara, Somashekara. 2022. *Biological isolation and characterization of Catharanthus roseus (L.) G. Don methanolic leaves extracts and their assessment for antimicrobial, cytotoxic, and apoptotic activities.* BMC Complementary Medicine and Therapies.

Rathod, Khushboo Vijaysinh & Das, Swetalin. 2020. *Assessment of the antibacterial activity of Catharanthus roseus leaf extract on periodontal pathogens, Porphyromonas*



Roy, S.S. dkk. (2020). *Phytochemical analysis and antibacterial activity of organic extract of Catharanthus Roseus L. flower against gram-positive and gram-negative bacteria.* Journal of Agriculture, Food and Environment (JAFE), 1(4):87-93.

Samiyarshih, Siti dkk. (2020). *Phytochemical diversity and antimicrobial properties of methanol extract of several cultivars of Catharanthus roseus using GC-MS.* BIODIVERSITAS, 21(4):1332-1344.

Sayekti, Nita Artiningsih dkk. (2018). *Potensi Antibiotik Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus pyogenes*.* Prosiding Seminar Nasional FMIPA-UT 2018: Peran Matematika, Sains, dan Teknologi dalam Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). hlm. 111-121. ISSN 2088-0014

Shanmugaraju1, V., & Bhakyaraju, R. (2016). *Antimicrobial potential activity of leaf extracts of Catharanthus roseus against human pathogens under laboratory conditions.* INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRENT RESEARCH IN BIOLOGY AND MEDICINE, 1(1): 35-51.

Sharma, Indu dkk. (2019). *Antimicrobial Activity and Phytochemical Analysis of Catharanthus roseus (L).* Bio-Science Research Bulletin, 35(2): 53-57.

Simon, Kenny. (2012). *PENGHAMBATAN SABUN MANDI CAIR BERBAHAN AKTIF TRICLOSAN TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* DI DAERAH BABARSARI, SLEMAN, YOGYAKARTA.* Skripsi Thesis. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Srivastava, Mansi, Ahlawat, Sushma & Kumawat, Manoj. (2013). *Isolation, Partial Purification and Assessment of the Antimicrobial Activity of a Peptide from the Flowers of Catharanthus roseus (White Flower) and (Pink Flower).* JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, 10(4): 2889-2893.



STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)

TERHADAP BEBERAPA JENIS BAKTERI

Vanadita Aurora Buling, Dr. Djoko Santosa, M.Si.

UNIVERSITAS

GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Sudira, Putu Gede. (2016). *Basic Clinical Skills Semester I: Panduan Pencarian Literatur*

Medis. Denpasar: Unit Keterampilan Klinik (*Skill Lab*) Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

Sulistyarsi, Ani & Pribadi, Nanda Wahyu. (2018). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Pharmaceutical Science and Medical Research*, 1(1):26.

Sulistyo. (1971). *Farmakologi dan Terapi*, Yogyakarta: EKG.

Tu, Nguyen Hoang Khue dkk. (2021). *Detection of Antimicrobial, Antioxidant and Cytotoxicity Activities of Fusarium oxysporum F01 Isolated from Catharanthus roseus Collected in Vietnam*. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 15(3):1643-1654.

Van Steenis, C.G.G.J. (2003). *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.

Verma A.K., Singh, R.R. (2010). *Induced Dwarf Mutant in Catharanthus roseus with Enhanced Antibacterial Activity*. *Indian Journal of Pharmaceutical Science*, 72(5):655-657.

Wagay, Sheeraz Ahmad dkk. (2013). *Antimicrobial Activity of Catharanthus Roseus*. *Journal of Chemistry and Materials Research*, 3(9):59.