

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamski, Z., Kowalczyk, M. J., Adamska, K., Kubisiak-Rzepczyk, H., Bowszyc-Dmochowska, M., Banaszak, A., Bartkiewicz, P., & Żaba, R. (2014). The First Non-African Case of *Trichophyton rubrum* var. *raubitschekii* or a Urease-Positive *Trichophyton rubrum* in Central Europe? *Mycopathologia*, *178*(1–2), 91–96. <https://doi.org/10.1007/s11046-014-9751-7>
- Amanah, Sutisna, A., & Alibasjah, R. W. (2015). Isolasi Dan Identifikasi Mikrofungi Dermatofita Pada Penderita Tinea Pedis. *Tunas Medika Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, *2*.
- Angelica, T., Setyaningsih, Y., Razi, F., & Zulfa, F. (2024). Efektivitas ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap pertumbuhan *Trichophyton rubrum* secara in vitro. *Health Sciences and Pharmacy Journal*, *8*(3), 191–196. <https://doi.org/10.32504/hspj.v8i3.997>
- Anggraini, D. A., Fahmi, F. N., & Aini, E. K. (2024). Penyuluhan Infeksi Dermatofitosis (Jamur Kuku) dan Sosialisasi Pencegahannya pada Nelayan di Desa Bintang Arosbaya. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Anita, A., Ahmad, A., Natsir, H., Rianto, Muh. R., Sarean, H., Karim, H., & Bano, N. H. (2022). Morfologi Dermatofita pada Kuku Dan Kulit Sela Jari Kaki Penderita Diabetes Melitus Di Kecamatan Mamajang Kota Makassar. *Medika Kartika Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, *Volume 5 No 4*, 388–400. <https://doi.org/10.35990/mk.v5n4.p388-400>
- Ariami, P., Danuyanti, I., Poltekkes, R. A., & Mataram, K. (2017). Efektivitas Teh Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) Sebagai Antimikroba Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal Teknologi Laboratorium*, *3*, 1–6.
- Asali, T., & Natalia, D. (2018). Uji Resistensi Jamur Penyebab Tinea Pedis pada Satuan Polisi Pamong Praja Kota Pontianak terhadap Griseofulvin. In *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa* (Vol. 4).
- Aseptianova, A., & Yuliany, E. H. (2020). Penyuluhan Manfaat Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) sebagai Tanaman Kesehatan di Kelurahan Kebun Bunga, Kecamatan Sukarami, Palembang. *Abdihaz: Jurnal Ilmiah Pengabdian Pada Masyarakat*, *2*(2), 52. <https://doi.org/10.32663/abdihaz.v2i2.910>
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM). (2023). *Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak/ Fraksi*.

- Bahri, S. (2019). Jurnal Teknologi Kimia Unimal Jurnal Teknologi Kimia Unimal Ekstraksi Kulit Batang Nangka menggunakan Air untuk Pewarna Alami Tekstil. In *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* (Vol. 8, Issue 2). <http://ojs.unimal.ac.id/index.php/jtk>
- Celestrino, G. A., Verrinder Veasey, J., Benard, G., & Sousa, M. G. T. (2021). Host immune responses in dermatophytes infection. In *Mycoses* (Vol. 64, Issue 5, pp. 477–483). Blackwell Publishing Ltd. <https://doi.org/10.1111/myc.13246>
- Graceciela, Y. E., Anggraini, D. I., Himayani, R., & Sibero, H. T. (2024). Hubungan Usia, Jenis Kelamin, Dan Pekerjaan Dengan Kejadian Dermatofitosis di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Periode 2017- 2021. *Journal of Medula*, 14.
- Hapsari, I. (2022). Program Sosialisasi Pemanfaatan Dan Pengelolaan Buah Belimbing Wuluh. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sabangka*, 1, 158–166. <https://doi.org/10.62668/sabangka.v1i05.285>
- Hartati, S., Wiyono, S., Hidayat, S., & Sinaga, M. (2017). Karakterisasi Morfologi dan Pemanfaatan Sumber Karbon oleh Khamir Antagonis Patogen Antraknosa. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 1(2), 47–60. [www.jmi.mikoina.or.id](http://www.jmi.mikoina.or.id)
- Hasim, H., Arifin, Y. Y., Andrianto, D., & Faridah, D. N. (2019). Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(3), 86. <https://doi.org/10.17728/jatp.4201>
- Hidayat, R. (2018). Hubungan Kebersihan Diri (Personal Hygiene) Dengan Kejadian Penyakit Dermatofitosis Di Desa Lereng Wilayah Kerja Puskesmas Kuok. *Jurnal Ners*, 2, 86–94.
- Intan, N., Lamri, & Sresta, A. (2024). Gambaran Jamur Trichophyton Rubrum Pada Kuku Kaki SMA Negeri Kota Samarinda. *Journal Of Social Science Research*, 4, 8896–88905.
- Kaur, J., & Nobile, C. J. (2023). Antifungal drug-resistance mechanisms in Candida biofilms. In *Current Opinion in Microbiology* (Vol. 71). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2022.102237>
- Kembaren, M. N. S., Setyaningsih, Y., Makkiyah, F. A., & Bahar, M. (2024). Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Malassezia Furfur Secara In Vitro. *Seminar Nasional Riset Kedokteran*, 110–117.
- Keshwania, P., Kaur, N., Chauhan, J., Sharma, G., Afzal, O., Alfawaz Altamimi, A. S., & Almalki, W. H. (2023). Superficial Dermatophytosis across the World's Populations: Potential Benefits from Nanocarrier-Based Therapies and Rising

Berlian Ilyas Oktavian, 2026

PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* Linn) DENGAN METODE *ULTRASOUND ASSISTED EXTRACTION* (UAE) TERHADAP PERTUMBUHAN *Trichophyton rubrum* SECARA IN VITRO

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id)-[www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id)-[www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

- Challenges. In *ACS Omega* (Vol. 8, Issue 35, pp. 31575–31599). American Chemical Society. <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01988>
- Khaira Mizana, D., Suharti, N., & Amir, A. (2016). Identifikasi Pertumbuhan Jamur *Aspergillus Sp* pada Roti Tawar yang Dijual di Kota Padang Berdasarkan Suhu dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2), 355–360. <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/jka.v5i2.521>
- Kimberly, B. T., & Rini, C. S. (2022). Effectiveness Test of Okra Fruit (*Abelmoschus esculentus*) Extract on The Growth of *Trichophyton rubrum*. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 5(2), 86–90. <https://doi.org/10.21070/medicra.v5i2.1647>
- Lathifah, S., Chatri, M., Advinda, L., & Anhar, A. (2022). Potential Extract Of Breadfruit Leaf (*Artocarpus Altilis Park.*) As Antifungal Against Growth *Sclerotium Rolfsii* In-Vitro *Sclerotium Rolfsii* Secara In-Vitro. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(3), 2022. <https://doi.org/https://doi.org/10.24036/srmb.v7i3.77>
- Latifah, I., Sulistiawan, N., Studi, P., Kesehatan, A., Kesehatan, F., Mohammad, U., & Thamrin, H. (2019). Identifikasi Jamur Dermatophyta Penyebab Tinea Unguium pada Kuku Kaki Petani Kelapa Sawit Berdasarkan Penggunaan Alas Kaki Di Desa Pauh Menang Kecamatan Pamenang Kabupaten Merangin, Jambi. *Open Journal System (OJS): Journal.Thamrin.Ac.Id*, 5(2). <http://journal.thamrin.ac.id/index.php/anakes/issue/view/34>
- Lee, W. J., Kim, S. L., Jang, Y. H., Lee, S. J., Kim, D. W., Bang, Y. J., & Jun, J. B. (2015). Increasing prevalence of *Trichophyton rubrum* identified through an analysis of 115,846 cases over the last 37 years. *Journal of Korean Medical Science*, 30(5), 639–643. <https://doi.org/10.3346/jkms.2015.30.5.639>
- Maily, Y. A., & Topik, M. M. (2023). Tinea Korporis Et Cruris. *The Journal General Health and Pharmaceutical Sciences Research*, 1(3).
- Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8, 231–236. <https://doi.org/https://doi.org/10.24036/srmb.v8i2.205>
- Marwah, S., & Zuraida, R. (2023). Pendekatan Holistik Pada Pria Usia 52 Tahun Dengan Tinea Cruris Melalui Pendekatan Kedokteran Keluarga di Puskesmas Rawat Inap Tanjung Sari. *Medical Profession Journal of Lampung*, 13, 731–739.
- Masitoh, S. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Dengan Menggunakan

- Metode ABTS (2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid))* [Skripsi]. Universitas Pakuan.
- Melati, G. C. (2021). *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kenikir (Cosmos Caudatus; Kunth) Dalam Menghambat Pertumbuhan Trichophyton Rubrum Secara In Vitro* [Skripsi, Universitas Pembangunan “Veteran” Jakarta]. <https://repository.upnvj.ac.id>
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7.
- Natalia, Sebayang, R., & Kurniawan, I. (2021). Perbedaan jumlah koloni jamur *Trichophyton rubrum* pada media Sabouraud Dextrose Agar dan modifikasi glukosa 3 gr. In *Jurnal Penelitian Sains* (Vol. 23, Issue 3). <http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/index>
- Paramita, N. P. R. (2021). Identifikasi Jamur pada Beberapa Bumbu Dapur Secara Makroskopis dan Mikroskopis. In *Jurnal Bioshell* (Vol. 10, Issue 1).
- Prihartini, M., & Ilmi, M. (2018). Characterization and Numerical Classification of Yeasts Isolated from Wild Honey in Central Sulawesi. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 2(2), 112–127. [www.mikoina.or.id](http://www.mikoina.or.id)
- Rakhmawatie, M. D., Lumban Gaol, T. R., & Kurniati, I. D. (2022). Aktivitas Antifungi Cuka Nanas (Ananas Comosus) Pada Pertumbuhan Jamur *Malassezia Furfur*. *Biomedika*, 14(2), 136–146. <https://doi.org/10.23917/biomedika.v14i2.18564>
- Sari, K. A., Ayuchecaria, N., Rizki Febrianti, D., Maulidie Alfiannor, M., & Regitasari Akademi Farmasi ISFI Banjarmasin, V. (2019). Analisis Kuantitatif Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) di Banjarmasin dengan Metode Spektrofotometri UV-Visibl. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(1), 7–17.
- Sari, M., Leny, Parhan, & Mahara, R. (2024). Antifungal Activity of Bilimbi Leaves (*Averrhoa bilimbi l.*) Ethanol Extract on the Growht of *Aspergillus flavus* and *Trichophyton mentagrophytes*. *BIOEDUSCIENCE*, 8(1), 95–103. <https://doi.org/10.22236/jbes/11118>
- Sofariah, M., Febram, B., & Winarsih, W. (2021). Frekuensi Penggunaan Obat Antifungal untuk Dermatofitosis pada Kucing di Klinik Hewan Starvet Bogor Tahun 2017 dan 2018. *Jurnal Health Sains*, 2(7), 907–914. <https://doi.org/10.46799/jhs.v2i7.222>
- Sofwan, N., Faelasofa, O., Triatmoko, A. H., & Iftitah, S. N. (2018). Optimalisasi ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) Alami Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* fa.

- ascalonicum) Sebagai Pemacu Pertumbuhan Akar Stek Tanaman Buah Tin (*Ficus carica*). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 3(2), 46–48.
- Suryani, Y., & Cahyanto, T. (2022). *Pengantar Jamur Makroskopis* (1st ed.). Gunung Djati Publishing.
- Swandono, H. U., & Wahyuni, D. (2022). Profil Makroskopis Dan Mikroskopis Spesies *Averrhoa* (Belimbing) Yang Tumbuh Di Kota Kediri Sebagai Bahan Baku Herbal Peningkat Sistem Kekebalan Tubuh. *Jurnal Pharma Bhakta*, 45–53.
- Sylvie, A. P., & Ardiansyah, M. S. (2017). Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans* pada Ortodontik Lepas. *Insisiva Dental Journal*, 6(2).
- Yani, S., Opiq, T., & Yuni, K. (2020). *Mikologi* (1st ed.). PT. Freeline Cipta Granesia.
- Yeni, E. (2013). Penggunaan Ketokonazol Pada Pasien Tinea Corporis. *Medula: Jurnal Profesi Kedokteran Universitas Lampung*, 1.