



Editor in Chief

Ir. Usman Siswanto M.Sc., Ph.D

Anggota Dewan Editor/ Editorial Board

Mira Dian Naufalina, M.Gz.

Prashinta Nita Damayanti, M.Pharm.Sci.

apt. Suzan Astyamalia, M.Pharm.Sci.

apt. Maulana Tegar Adityanugraha, M.Sc.

apt. Fania Putri Luhurningtyas, M.Si.

apt. Lyna Lestari Indrayati, M.Farm.

apt. Mir-a Kemila, M.Sc.

Netta Meridianti Putri, M.Si.

Mitra Bebestari

Dr. apt. Rika Hartati, M.Si. (ITB)

Dr. apt. Nanang Yunarto, M.Si. (Puslitbang)

Dr. apt. Azis Syaifudin, Ph.D. (UMS)

Dr. Ria Cahyaningsih, M.Si. (BRIN)

Dr. Dra. Ratna Susandarini, M.Sc. (UGM)

apt. Erindyah Retno Wikantyasning, Ph.D. (UMS)

Dr. apt. TN Saifullah Sulaiman, M.Si. (UGM)

Dr. rer. nat. apt. Yosi Bayu Murti, M.Si. (UGM)

Dr. apt. Eka Prasasti Nur Rachmani, M.Sc. (UNSOED)

dr. Noor Wijayahadi, M.Kes. Ph.D (UNDIP)

Dr. apt. Lucie Widowati, M.Si. (BRIN)

Prof. Dr. Ir. Yuli Widiyastuti, M.P (BRIN)

Dr. apt. Sari Haryanti, M.Sc. (BRIN)

Sekretariat dan Desain Grafis

Rohmania Putri Nurlaili, S.Kom.

FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Barito 1 No. 2, Kedungsari, Magelang Utara, Jawa Tengah 56116

Email: jtoi@untidar.ac.id

<https://journal.untidar.ac.id/index.php/toi>



EDITORIAL

Peneliti dan Pencinta tumbuhan obat di Indonesia yang berbahagia,

Indonesia dikaruniai keberlimpahan biodiversitas tumbuhan. Dari sekitar 30.000 spesies tumbuhan, 7.000 di antaranya dimanfaatkan oleh masyarakat. Sejarah panjang menunjukkan bahwa tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai obat memiliki peran dalam merawat kesehatan masyarakat, utamanya bagi warga yang bertempat tinggal jauh dari akses kesehatan formal. Riset tumbuhan obat dan jamu (Ristoja) yang dilaksanakan tahun 2012, 2015, dan 2017 melaporkan terdapat 2.848 spesies telah dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia sebagai obat.

Keterbatasan eksplorasi tumbuhan berkhasiat obat dari aspek keselamatan, kemanfaatan, dan mutu masih menjadi pembatas penggunaan tumbuhan obat dalam pelayanan kesehatan formal. Oleh karenanya jurnal tumbuhan obat Indonesia (JTOI) diterbitkan untuk mengeksplorasi, mengembangkan, dan mendiseminasikan pemahaman tentang kekayaan flora Indonesia dan potensi pemanfaatannya sebagai alternatif perawatan kesehatan. Melalui kerja sama konstruktif lintas disiplin ilmu-ilmu botani, farmakologi, etnobotani, pengobatan tradisional, klinisi, budidaya, dan peneliti bidang terkait lainnya, kami memublikasi artikel tentang biodiversitas tumbuhan obat dan kearifan lokal berdasarkan pendekatan penelitian.

Jurnal TOI volume 16 nomor 1 yang diterbitkan oleh Fakultas Pertanian Universitas Tidar ini merupakan kelanjutan dari 15 volume yang telah terbit sebelumnya. Jurnal yang terbit 2 kali setahun ini pada awalnya dikelola oleh balai besar pengembangan tanaman obat dan obat tradisional (B2P2TOOT) Tawangmangu yang bernaung di bawah badan penelitian dan pengembangan kesehatan (Balitbangkes). Perubahan struktur organisasi di B2P2TOOT memengaruhi pengelolaan JTOI.

Jurnal TOI volume 16 nomor 1 menerbitkan 7 artikel mengenai riset etnomedisin hingga studi pra-klinik untuk mengevaluasi beberapa aktivitas farmakologi. Artikel pertama adalah Isolasi Senyawa 2-Geraniil-2',3,4,4'-Tetrahidroksi Dihidrokalikon dari Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) dengan Flash Column Chromatography. Artikel kedua berjudul Aktivitas Antioksidan Fraksi Air dan Fraksi Eter Kombinasi Ekstrak Metanol Daun Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* Nees ex Bl.). Berikutnya adalah Karakteristik Aksesori Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Berdasarkan Komponen Minyak Atsiri pada Dua Lokasi yang Berbeda. Artikel selanjutnya adalah Studi Efektivitas Nanoemulsi Ekstrak Etanol Purwoceng pada Perbaikan Fungsi Reproduksi Tikus Putih Jantan Pasca-Induksi Sleep Deprivation. Artikel kelima berjudul Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tulak (*Schefflera elliptica* (Blume) Harms) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Artikel keenam berjudul Efek Pemberian Kapsul Ekstrak Jamu Hiperglikemi terhadap Kualitas Hidup. Dan, artikel terakhir berjudul *Phenolic and Flavonoid Production, Phytochemical Profile, and Antioxidant Capacity of Adenostemma platyphyllum at Different Concentrations of Hydroponic Solutions*.

Untuk merawat, menjaga kesinambungan, serta meningkatkan isi jurnal ini, kami mengundang Bapak/Ibu untuk menyampaikan artikel hasil kajian, *review*, atau studi kasus untuk pengembangan ilmu tumbuhan obat. Kami mengharapkan artikel yang dimuat di jurnal ini meliputi aspek tumbuhan obat Indonesia, termasuk namun tidak terbatas pada topik berikut:



- **Penelitian Botani:** Identifikasi, klasifikasi, dan karakterisasi tumbuhan obat yang ada di Indonesia, serta studi tentang ekologi dan habitatnya;
- **Aspek Farmakologi:** Penelitian tentang senyawa aktif dan mekanisme aksi tumbuhan obat, serta potensi aplikasi dalam pengobatan dan pencegahan penyakit;
- **Etnobotani dan Kearifan Lokal:** Penelitian tentang penggunaan tradisional tumbuhan obat dalam beragam budaya di Indonesia;
- **Pengembangan Produk Herbal:** Inovasi dalam ekstraksi, formulasi, dan pengolahan produk herbal yang ramah lingkungan dan efektif;
- **Konservasi dan Keberlanjutan:** Upaya untuk melestarikan keanekaragaman hayati tumbuhan obat dan mengembangkan praktik pengelolaan yang berkelanjutan;
- **Studi Pra-klinik dan Klinik:** Uji klinis dan penelitian terkait yang menilai efektivitas dan keamanan penggunaan tumbuhan obat dalam pengobatan modern.

Kami meyakini berkembangnya ilmu pengetahuan akan ditentukan oleh penelitian yang memiliki kaidah baku dan bermutu. Oleh karena itu, setiap artikel yang diterbitkan dalam jurnal ini akan melalui proses *review* terukur oleh para ahli di bidangnya. Kami mengedepankan untuk menerbitkan karya-karya yang otentik, orisinal, berkualitas, dan berkontribusi positif bagi perkembangan ilmu tumbuhan obat di Indonesia.

Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia adalah jurnal dengan akses terbuka untuk memastikan bahwa pengetahuan yang disajikan dapat diakses secara luas oleh para peneliti, praktisi medis, akademisi, dan masyarakat umum. Kami berharap jurnal ini mampu menyumbang dan mendorong penelitian, inovasi, dan pemanfaatan tumbuhan obat Indonesia.

Terima kasih atas dukungan dan kerja sama Ibu/Bapak dalam untuk merawat kekayaan alam Indonesia dan mengoptimalkan potensi tumbuhan obat bagi peningkatan derajat kesehatan dan kesejahteraan bersama.

Salam,

Usman Siswanto
Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia
<https://journal.untidar.ac.id/>