



**Jurnal Biotropikal Sains**

**Vol. 20, No. 2, Juni 2023**



**DITERBITKAN OLEH  
JURUSAN BIOLOGI  
FST UNDANA**



# Redaksi Jurnal Biotropikal Sains

*Adalah wadah publikasi hasil penelitian dan kajian pustaka (literature review) yang berhubungan dengan biologi, keanekaragaman hayati, ilmu lingkungan, dan ilmu terapan lainnya yang berhubungan dengan biologi*

Pelindung : Prof. Philiphi De Rozari, S.Si., M.Si., M.Sc., PhD

Penanggung Jawab : Andriani Ninda Momo, S.Si., MP

Radaktur : Drs. Djeffry Amalo, MPd

Penyunting/Pengelola : Dr. Ir. Alfred A.O. Dima, MSi

Reviewer Internal :

Dr. Amor T. Karyawaty, SSi, MSi  
Dr. Drs. Siprianus Radho Toly, MSc  
Dr. Drs. Fransiskus Kia Duan, MSi  
Dr. Ir. Joice J. Bana, MSi  
Dr. Refli, MSc

Reviewer Eksternal :

Dr. Jarulis, SSi, MSi  
Dr. Andrien Jems Akiles Unitly, SSi  
Dr. Tedjo Sukmono, SSi, MSi

Administrasi : Widya S. Nenotek, SPd

Alamat Redaksi

Redaksi Jurnal Biotropikal Sains (J. BIOS) Jurusan Biologi FST Undana  
Jln. Adisucipto Penfui Kupang Telp. (0380) 881597; HP. 085253746948

Terbit

Februari, Juni, September

**[www.undana.ac.id](http://www.undana.ac.id)**

Email : [jurnalbios@gmail.com](mailto:jurnalbios@gmail.com)

URL : <https://ejurnal.undana.ac.id/biotropikal>

DOI : <https://doi.org/10.35508/jbs>

**Vol. 20, No. 2, Juni 2023**

**ISSN 1829-7323**



**JURNAL BIOTROPICAL SAINS**

**DITERBITKAN OLEH  
JURUSAN BIOLOGI FST UNDANA**

---

## KETENTUAN UMUM PENULISAN NASKAH

*Jurnal Biotropikal Sains* (J. BIOS) menerima dan menyajikan berbagai hasil penelitian dan kajian pustaka (Literature review) yang berhubungan dengan biologi, keanekaragaman hayati, ilmu lingkungan dan ilmu terapan lainnya yang berhubungan dengan biologi.

Ketentuan penulisan naskah :

1. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris dan diketik dua spasi pada kertas HVS ukuran kuarto. Margin kiri dan kanan berturut-turut 4 dan 3 cm, margin atas dan bawah 2 cm. tipe huruf *Times New Roman* ukuran font 12 pada program Microsoft dengan format satu kolom.
2. Urutan naskah hasil penelitian :
  - JUDUL : ditulis komprehensif dan sesingkat mungkin
  - NAMA PENULIS : ditulis tanpa gelar (ditulis di bawah judul tanpa catatan kaki)
  - INTANSI ASAL : ditulis di bawah nama penulis (tanpa catatan kaki) secara lengkap (bagi yang berasal dari Perguruan Tinggi, ditulis program studi/jurusan dan fakultas).
  - ABSTRAK : dalam bahasa Indonesia atau Inggris, maksimum 250 kata.
  - KATA KUNCI : maksimum 5 kata.
  - PENDAHULUAN : (langsung dimulai dengan kalimat pada paragraf pertama). Pada bagian ini juga mencakup perumusan masalah, tinjauan pustaka, tujuan dan manfaat.
  - MATERI DAN METODE : mengungkapkan secara jelas bahan dan prosedur yang digunakan.
  - HASIL DAN PEMBAHASAN : (dapat diuraikan/dirinci).
  - UCAPAN TERIMA KASIH : (jika dianggap perlu).
  - SIMPULAN : (sedapat mungkin menggunakan kalimat kualitatif, bukan kuantitatif).
  - DAFTAR PUSTAKA : dicantumkan hanya pustaka yang dikutip dalam uraian. Bila penulis lebih dari dua orang, maka dalam uraian setelah penulis pertama diikuti dengan kata “*dkk*” atau “*et al*”. Namun bila dalam daftar pustaka, maka seluruh nama penulis dicantumkan (tanpa *dkk*).Contoh penulisan daftar pustaka dari buku dan jurnal yang dikutip :
  - (a). Nama penulis. Tahun. Judul buku (cetak miring). Nama penerbit. Kota.  
Pelczar, M.J. and Chan, E.C.S. 1988. *Elements of Microbiology*. McGraw-Hill Book Company. London.
  - (b). Nama penulis. Tahun. Judul tulisan. Nama jurnal/bulletin (cetak miring). Edisi (vol/no). Halaman.  
Gaol, M.L. 2004. Germination Characteristics of Some Species of Western Australia Wheatbelt. *J.Bios 1* (1) : ....(isi titik-titik sesuai halaman yang dikutip).
3. Urutan naskah kajian pustaka (Literature review) :

Sama format hasil penelitian, kecuali di belakang JUDUL dicantumkan KAJIAN PUSTAKA (Literature review). Dengan urutan sebagai berikut : JUDUL, PENULIS/INSTANSI, ABSTRAK, KATA KUNCI, PENDAHULUAN, PENGKAJIAN, PENUTUP (terdiri simpulan dan rekomendasi), DAFTAR PUSTAKA.
4. Naskah hasil penelitian ditulis maksimum 15]2 halaman, sedangkan kajian pustaka maksimum 10 halaman.
5. Naskah tulisan 1 eksemplar + CD dikirimkan kepada : Redaksi Jurnal Bios

1	Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> ) Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap <i>Escherichia coli</i> Rony S. Mauboy, Maria T. Danong, Refli, Alfred O. M. Dima, Vinsensius M. Ati, Dellisyan Dimu Rehe	1 – 6
2	Kualitas Ekstrak Karaginan Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> DI PERAIRAN Tablolong Kupang NTT Andriani Ninda Momo, Djeffry Amalo, Rony S. Mauboy, Theresia L. Boro, SMaria T. Danong, Julita C. Asa	7 – 13
3	Analisis Tingkat Kerusakan Hutan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Borong Kelurahan Kota Ndora Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur Refli, Maria T.L Ruma, Ike Septa F. M, S, Andriani Ninda Momo, Vinsensius M. Ati, Kristianus V. Jiu	14 – 22
4	Tumbuhan Pewarna Alami Dan Pemanfaatannya Secara Tradisional Dalam Pembuatan Kain Tenun Ikat Di Desa Beja Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada Maria T. Danong, Maria T. L. Ruma, Theresia L. Boro, Kristina Moi Nono, Fransiska Labu	23 – 31
5	Komposisi, Keragaman, Dan Distribusi Spesies Mangrove Di Wilayah Nusa Tenggara Timur Mangadas L. Gaol, Theresia Lete Boro, Maria T. Danong, Maria T. L. Ruma	32 – 46
6	Analisis Uji Ekstrak Daun Binahong Merah ( <i>Basella rubra</i> L.) Sebagai Bioherbisida Terhadap Pertumbuhan Gulma Teki ( <i>Cyperus rotundus</i> L.) Joice J. Bana, Djeffry Amalo, Refli, Vinsensius Manek Ati, Maria T. Danong, Anthoneta M. Sailana	47 – 54
7	Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb) Pada Bayam Hijau ( <i>Amaranthuss tricolor</i> L.) Di Sentra Produksi Pertanian Oebobo Kota Kupang Djeffry Amalo, Kristina Moi Nono, Refli, Joice J. Bana, Alfred O. M. Dima, Saturnino Pacheco	55 – 61
8	Respon Pertumbuhan Tanaman Ciplukan <i>Physalis angulate</i> L. Dengan Pemberian Pupuk Kotoran Sapi Theresia L. Boro, Maria T. Danong, Alfred O. M. Dima, Kristina M. Nono, Jar E. Hawu	62 – 69
9	Keanekaragaman, Kelimpahan Dan Pola Penyebaran Jenis Bivalvia Di Zona Intertidal Pantai Wuihebo Desa Raemadia Kabupaten Sabu Raijua Fransiskus Kia Duan, Andriani Ninda Momo, Joice J. Bana, Alfred O. M. Dima, Vinsensius M. Ati, Viviani Penu Moy	70 – 76
10	Kelimpahan Jenis-Jenis Serangga Kanopi Tanaman Kopi Pada Kebun Kopi Masyarakat Desa Ubedolumolo Satu Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada Siprianus Radho Toly, Ike Septa, Alfred OM Dima, Ermelinda D. Meye, Vinsensius M. Ati, Wilhelmus Wea	77 – 83
11	Karakteristik Bakteri Pendegradasi Pada Tanah Yang Tercemar Oli Di Lokasi Perbengkelan Otomotif Kota Mbay Kabupaten Nagekeo Amor T. Karyawati, Rony S. Mauboy, Djeffry Amalo, Maria T. L. Ruma, Andriani Ninda Momo, Bonafasia Anita Pada	84 – 91
12	Pengaruh Ekstrak Daun Alang-Alang ( <i>Imperata cylindrica</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Putih ( <i>Brassica pekinensia</i> L.) Rony S Mauboy, Mangadas L. Gaol, Refli, Alfred O. M. Dima, Maria Imelda Ato	92 – 98