



**Jurnal Biotropikal Sains**

**Vol. 17, No. 1, Februari 2020**



**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*

Penanggung Jawab  
Dr. Drs. Refli, MSc

Ketua Dewan Redaksi  
Drs. Djeffry Amalo, MPd

Dewan Penyunting  
Vinsensius M. Ati, Spt., MSi  
Dra. Theresia Lete Boro, MSi

Desain Grafis  
Ermelinda Detha Meye, SSi, MSc  
Dra. Maria Teresia Danong, MSi

Administrasi  
Widia S. Nenotek, Fransina Toislaka

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

**Vol. 17, No. 1, Februari 2020**

**ISSN 1829-7323**



**JURNAL BIOTROPIKAL 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 Biotropikal Sains (J. BIOS) Jurusan Biologi FST Undana**  
**Jln. Adisucipto Penfui Kupang Telp. (0380) 881597**  
**Email : [jurnalbios@gmail.com](mailto:jurnalbios@gmail.com)**  
**[www.undana.ac.id](http://www.undana.ac.id)**



1	Analisis Kandungan Gizi Limbah Padat ( <i>sludge</i> ) Pada Pembuatan Biogas Kotoran Ternak Sapi Bali ( <i>Bos sondaicus</i> ) Patricia R.Ch. Seran <sup>1</sup> , Vinsensius M. Ati <sup>1</sup> , Luther Kadang <sup>2</sup> <i>Program Studi Biologi FST Undana</i> <i>Program Studi Kimia FST Undana</i>	1 – 10
2	Hubungan Sikap Ibu Hamil Tentang Nutrisi Dengan Kejadian Anemia Selama Kehamilan Di Wilayah Kerja Puskesmas Sikumana Kota Kupang NTT Roslin E. M. Sormin, Maria Vilastry Nuhan, Yosefa Sarlince Atok <i>Program Studi Kebidanan STIKes Maranatha Kupang</i>	11 – 18
3	Uji Kadar Protein Pada Tempe Berbahan Kombinasi Kacang Merah ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Dengan Beras Merah ( <i>Oryza sativa</i> L.) Adrilia M.Tungga, Paulus Bhuja, Refli <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	19 – 25
4	Perbandingan Morfometrik Jenis Laba-Laba Di Taman Hutan Raya Prof. Ir. Herman Yohanes Kupang Farel E. Taek, Ike Septa, Alfred O.M. Dima <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	26 – 34
5	Analisis Keragaman Genetik Pada Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) Berdasarkan Penanda Molekuler <i>Random Amplified Polimorphic DNA</i> (RAPD) Apriliana Ballo, Sonya Titin Nge <i>Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UKAW Kupang</i>	35 – 44
6	Strategi Konservasi Populasi Alami Penyu Lekang ( <i>Lepidochelys olivace</i> ) Di Pantai Sosadale Desa Siomeda Kabupaten Rote Ndao Provinsi Nusa Tenggara Timur Cicilia A. Rohi, Alfred O.M. Dima, Ermelinda D.Meye <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	45 – 54
7	Analisis Kesesuaian Dan Daya Dukung Wisata Pantai Teluk Kupang Diana Muskananfolo, Demak E.R Damanik, Maria Teresia Danong, Siprianus Radho Toly <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	55 – 66
8	Perancangan Sistem Penyiraman Tanaman Cabai Secara Otomatis Berbasis Arduino UNO Jonshon Tarigan, Minsyahril Bukit, Bernandus <i>Program Studi Fisika FST Undana</i>	67 – 74
9	Penambahan <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) Dalam Sintesis <i>Biodegradable Plastic</i> Berbasis Pati Umbi Keladi ( <i>Colocasia esculenta</i> (L) Schott) Dan Kitosan Kulit Udang Bernadeta Yefrita, Rony S. Mauboy, Maria T. L. Ruma <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	75 – 85
10	Kombinasi Ekstrak Daun Sirih ( <i>Piper betle</i> Linn.) Dan Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.) Sebagai Anti Rayap Kayu ( <i>Cryptotermes cyanocephalus</i> ) Djeffry Amalo, Kristina M. Nono, Clara Ereyka Mauboi <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	86 – 94
11	Analisis Distribusi Sarang Penyu Berdasarkan Karakteristik Fisik Pantai Di Desa Lifuleo Kecamatan Kupang Barat, Kupang Nusa Tenggara Timur Susy Herawaty, Nur R. Adawiyah Mahmud <i>Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Unmuh Kupang</i>	95 – 102
12	Inventarisasi Jenis Umbi-Umbian Dan Pemanfaatannya Sebagai Substitusi Bahan Pangan Pokok Di Desa Waimangura Kecamatan Wewewa Barat Kabupaten Sumba Barat Daya Monika Lende, Theresia Lete Boro, Maria Teresia Danong, Siprianus Radho Toly <i>Program Studi Biologi FST Undana</i>	103 - 117