

# SCRIPTA BIOLOGICA

Berkala ilmiah hasil penelitian biologi dengan cakupan keilmuan biologi umum yang meliputi biologi molekuler, biologi sel, dan genetika; struktur, fisiologi dan reproduksi; ekologi dan konservasi; biodiversitas, evolusi, taksonomi, dan biogeografi; diterbitkan oleh Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.



Volume 5  
Nomor 1  
Maret 2018



# SCRIPTA BIOLOGICA

DEWAN EDITOR

KETUA DEWAN EDITOR  
ROMANUS EDY PRABOWO

EDITOR BAGIAN

ANTO BUDIHARJO, ARDHINI RIN MAHARNING, ARI SUSILOWATI, DEPARTMENT OF BIOLOGY, AULIDYA NURUL HABIBAH,  
KARYADI BASKORO, BAYU ADJIE, DAISY WOWOR, DINI RYANDINI, EVY ARIDA, HENY ARWATI, IMAM WIDHIONO,  
MAYA SHOVI TRI, NURTJAHJO DWI SASONGKO, ONRIZAL ONRIZAL, RISTIYANTI MARWOTO, WILIS ARI SETYATI

PEMERIKSA AKSARA

DIAN PALUPI, EKO SETIO WIBOWO, ENDAH SRI PALUPI, I GUSTI AGUNG AYU RATNA PUSPITA SARI,  
NETTYANI NAIPOSPOS, MEYTA PRATIWI

ADMINISTRASI DAN SIRKULASI  
ARI KURNIATI, YETTI AMBARSARI



<http://scri.bio.unsoed.ac.id>

SCRIPTA BIOLOGICA adalah berkala ilmiah online hasil penelitian mahasiswa dengan cakupan keilmuan biologi umum yang meliputi biologi molekuler; biologi sel, dan genetika; struktur, fisiologi dan reproduksi; ekologi dan konservasi; biodiversitas, evolusi, taksonomi, dan biogeografi; serta pendidikan biologi. Frekwensi terbitan SCRIPTA BIOLOGICA adalah 3 bulanan, terbit 1 volume per tahun dalam 4 nomor secara berkala pada bulan Maret, Juni, September, dan Desember. Terbitan pertama adalah volume 1 nomer 1 pada bulan Maret 2014.

SCRIPTA BIOLOGICA terdaftar di Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah (PDII) Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) terhitung sejak Kamis, 6 Februari 2014 dengan ISSN 2355-3138. <http://u.lipi.go.id/1391657778>

SCRIPTA BIOLOGICA diterbitkan secara online oleh Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman bekerjasama dengan Perhimpunan Biologi Indonesia Cabang Purwokerto yang dapat diakses bebas di laman <http://scri.bio.unsoed.ac.id/>

Hak Cipta © atas artikel riset yang dipublikasikan dalam berkala SCRIPTA BIOLOGICA ada pada penulis. Penulis memberikan lisensi kepada SCRIPTA BIOLOGICA untuk mempublikasikan artikel riset dan menyatakan SCRIPTA BIOLOGICA sebagai penerbit pertama. SCRIPTA BIOLOGICA menerapkan lisensi Creative Commons Attribution (BY-SA). Di bawah lisensi ini penulis memberikan hak kepada pihak ketiga untuk menggunakan secara bebas (mengunduh, menggunakan, mencetak, mengubah, menyebarkan, dan atau menyalin) semua artikel riset dalam berkala SCRIPTA BIOLOGICA, selama identitas penulis, detil sitasi, dan jurnal penerbit tetap disertakan dan dinyatakan secara jelas.



Alamat Kantor dan Kontak

SCRIPTA BIOLOGICA

Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman, Jalan dr. Suparno 63 Grendeng Purwokerto 53122  
Telepon dan Faksimili +62-281-625865 | Email: [scripta.biologica@unsoed.ac.id](mailto:scripta.biologica@unsoed.ac.id)