

---

Jurnal Biologi dan Pembelajaran adalah berkala dalam bentuk jurnal ilmiah yang dimiliki dan dikelola oleh Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP), Universitas Nusantara PGRI Kediri. Berkala ini terbit sebanyak dua kali dalam satu tahun (Juni dan Desember) sebagai sarana mengomunikasikan hasil – hasil penelitian baik penelitian dasar, R&D, maupun terapan yang masih berhubungan dengan bidang keilmuan Biologi maupun pembelajarannya. Artikel ilmiah yang termuat pada jurnal ini merupakan hasil penelitian maupun hasil telaah konseptual komprehensif atas isu penting dan terkini atau resensi buku ilmiah yang tercangkup dalam pembedangan jurnal ini. Jurnal ini terbit sebanyak dua kali selama satu tahun yaitu setiap April dan Oktober. Redaksi menerima artikel ilmiah yang disusun sesuai ketentuan dan template. Penyerahan naskah dilakukan dengan sistem OJS.

---

© Oktober 2025

iii + 150 hal; 21 x 29,1 cm

Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)

Elektronik ISSN : 2746 – 0959

Print ISSN : 2406 – 8659

### **Sanksi Pelanggaran Pasal 72**

#### **Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta**

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/ atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/ atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah)
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), dipidana dengan pidana paling lama 5 (lima) tahun dan/ atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)

# **JB&P**

## Jurnal Biologi dan Pembelajarannya

---

Editor in Chief:  
**Dr. Agus Muji Santoso, M.Si**

Managing Editor:

<b>Dr. Mumun Nurmilawati, M.Pd</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Dra. Dwi Ari Budiretnani, M.Pd</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Farida Nurlaila Zunaidah, M.Pd</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Ardina Tanjungsari, M.Si</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Dra. Budhi Utami, M.Pd</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Ida Rahmawati, M.Sc</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Dr. Sulistiono, M.Si</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Dr. Poppy Rahmatika Primandiri, M.Pd</b>	(Universitas Nusantara PGRI Kediri)
<b>Eva Nurul Malahayati, M.Pd</b>	(Universitas Islam Balitar)

Reviwer:

**Dr. Ericka Darmawan, S.Pd., S.Si., M.Pd**

Universitas Tidar

**Dr. Sulfahri, S.Si., M.Si**

Universitas Hasanuddin

**Dr. Dina Maulina, M.Si**

Universitas Lampung

**Dr. Nasir Tamalene, M.Pd**

Universitas Khairun

**Trio Ageng Prayitno, M.Pd**

IKIP Budi Utomo, Malang

**Dr. Nur Ismirawati, M.Pd**

Universitas Muhamadiyah Pare-Pare Sulsel

**Nuril Hidayati, M.Pd**

IKIP Budi Utomo, Malang

**Dr. Arini Zahrotun Nasichah, M.Pd**

Universitas Khairun

**Dr. Pramita Yakub, M.Pd**

Universitas Negeri Surabaya

**Muhammad Rifki Hariri, M.Si**

Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya, dan Kehutanan, Badan  
Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

**Dr. Imas Cintamulya, M. Si**

Universitas Ronggolawe Tuban

**Dr. Sulistiono, M.Si**

Universitas Nusantara PGRI Kediri

**Dr. Mumun Nurmilawati, M.Pd**

Universitas Nusantara PGRI Kediri

# **JB&P**

**Yuni Selvianti Sari, M.Si**

Politeknik Negeri Pontianak

**Mucharommah Sartika Ami, M.Pd**

Universitas KH. A. Wahab Hasbullah

**Berry Fakhry Hanifa, M.Sc**

Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

**M.Riza Muftiadi, M.Si**

Universitas Bangka Belitung

**Endik Deni Nugroho, M.Pd**

Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Pasuruan

**Tutut Indah Sulistiyowati, S.Pd., M.Si**

Universitas Nusantara PGRI Kediri

**Reny Sianturi, M.Si**

Universitas Musamus Merauke

**Dr. Misgiati, M.Pd**

Akademi Farmasi Malang

**Nursia, S. Pd., M. Si**

Universitas Borneo Tarakan

---

Alamat Redaksi:

**Laboratorium Zoologi**

**Universitas Nusantara PGRI Kediri**

**Jl. K.H. Achmad Dahlan 76, Kota Kediri, 65112 Telp/ Fax. 0354 771576**

**Website: <http://ojs.unpkediri.ac.id> Email: [jbp@unpkdr.ac.id](mailto:jbp@unpkdr.ac.id)**