

# JPBI JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI INDONESIA

Pengaruh Jumlah Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dan Waktu Pengomposan Terhadap Kandungan NPK Limbah Media Tanam Jamur Tiram sebagai Bahan Ajar Biologi  
*Darwis Husain, Sukarsono, Nurul Mahmudati*

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Bioteknologi Modern Siswa Kelas XII SMA  
*Sri Riani, Iin Hindun, Moch. Agus Krisno Budiyanto*

Pembelajaran Interaktif Berbasis ICT (*Information and Communication Technology*) dalam Materi Vertebrata pada Siswa MA Muhammadiyah 1 Malang  
*Nurisma Afifatun Nisa', Roimil Latifa, Moch. Agus Krisno Budiyanto*

Perbedaan Model Pembelajaran *Open Inquiry* dan *Guided Inquiry* Berdasarkan Kemandirian Belajar dan Berfikir Tingkat Tinggi pada Mata Pelajaran Biologi Kelas 11 MAN Tempursari – Ngawi  
*Novita Adiqka Putri, Nurwidodo, Yuni Pantiwati*

Pengembangan Media Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa MAN 2 Batu Materi Kingdom Animalia  
*Feni Nur'aini, Lise Chamisjatin, Nurwidodo*

Pengembangan *Handout* Berbasis Kontekstual pada Pelajaran Biologi Materi Bioteknologi untuk Siswa Kelas XII SMK Negeri 02 Batu  
*Fega Rahmayani, Iin Hindun, Atok Miftachul Hudha*

Pengaruh Sari Buah Nanas dan Lama Penyimpanan terhadap Jumlah Koloni Bakteri dan Kadar Protein Ikan Bandeng sebagai Sumber Belajar dalam Perencanaan Pembelajaran Biologi Materi Kingdom Monera  
*Qorry Aulya Rohmana, Poncojari Wahyono, Samsun Hadi*

Peningkatan Hasil Belajar Materi Penyesuaian Makhluk Hidup dalam Pembelajaran Kooperatif Metode *Think-Pair-Share* Dipadu dengan Metode *Picture and Picture* pada Siswa Kelas V-A SD Muhammadiyah 8 Dau Malang  
*Citra Marina, Ainur Rofieq, Sri Wahyuni*

Identifikasi Keanekaragaman dan Pola Penyebaran Makroalga di Daerah Pasang Surut Pantai Pidakan Kabupaten Pacitan Sebagai Sumber Belajar Biologi  
*Ilham Budi Setyawan, Wahyu Prihanta, dan Ely Purwanti*

Identifikasi Pteridophyta di Piket Nol Pronojiwo Lumajang sebagai Sumber Belajar Biologi  
*Miftakhul Jannah, Wahyu Prihanta, Rr Eko Susetyarini*

Penerapan Pembelajaran Kooperatif dengan Metode *Problem Solving* Meningkatkan Hasil Belajar IPA SMP  
*Diyah Ariska Fitri, Rr Eko Susetyarini, Sukarsono*

Penerapan Kerangka Rancangan *TANDUR* dalam Pembelajaran *Snowball Throwing* untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA SMPN 03 Candipuro Lumajang  
*Henia Wati, Abdulkadir Rahardjanto, Atok Miftachul Hudha*

<b>JPBI</b>	<b>Volume</b> 1	<b>Nomor</b> 1	<b>Halaman</b> 1-123	<b>Malang,</b> Maret 2015	<b>ISSN:</b> 2442-3750
-------------	--------------------	-------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------------

# **JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI INDONESIA (JPBI)**

ISSN: 2442-3750

Volume 1, Nomor 1, Maret 2015

Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia (JPBI) diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang (FKIP-UMM). Jurnal ini terbit 3 (tiga) kali setahun dalam bulan Maret, Juli, dan November, menyajikan hasil penelitian bidang pendidikan biologi atau biologi yang diaplikasikan/diimplementasikan dalam pendidikan dan pembelajarannya.

## **Ketua Penyunting**

Elly Purwanti

## **Wakil Ketua Penyunting**

Husamah

## **Penyunting Pelaksana**

Yuni Pantiwati

Sukarsono

Ainur Rofieq

Rr Eko Susetyarini

## **Tata Usaha**

Diani Fatmawati

Kristina Wijayanti

Indah S.

## **Alamat Redaksi**

Kampus III Universitas Muhammadiyah Malang  
Gedung Kuliah Bersama (GKB) 1 Lantai 5 Ruang Lorong Biologi  
Jalan Raya Tlogomas No. 246 Telp: 0341- 464 318 Ext.120 Fax: 0341- 460782  
e-mail: [biologi.umm@gmail.com](mailto:biologi.umm@gmail.com) atau [usya\\_bio@yahoo.com](mailto:usya_bio@yahoo.com)

# JPBI JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI INDONESIA

## DAFTAR ISI

Pengaruh Jumlah Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) dan Waktu Pengomposan Terhadap Kandungan NPK Limbah Media Tanam Jamur Tiram sebagai Bahan Ajar Biologi <i>Darwis Husain, Sukarsono, Nurul Mahmudati</i> .....	1
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Bioteknologi Modern Siswa Kelas XII SMA <i>Sri Riani, lin Hindun, Moch. Agus Krisno Budiyanto</i> .....	9
Pembelajaran Interaktif Berbasis ICT ( <i>Information and Communication Technology</i> ) dalam Materi Vertebrata pada Siswa MA Muhammadiyah 1 Malang <i>Nurisma Afifatun Nisa', Roimil Latifa, Moch. Agus Krisno Budiyanto</i> .....	17
Perbedaan Model Pembelajaran <i>Open Inquiry</i> dan <i>Guided Inquiry</i> Berdasarkan Kemandirian Belajar dan Berfikir Tingkat Tinggi pada Mata Pelajaran Biologi Kelas 11 MAN Tempursari – Ngawi <i>Novita Adiqka Putri, Nurwidodo, Yuni Pantiwati</i> .....	27
Pengembangan Media Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa MAN 2 Batu Materi Kingdom Animalia <i>Feni Nur'aini, Lise Chamisijatin, Nurwidodo</i> .....	35
Pengembangan <i>Handout</i> Berbasis Kontekstual pada Pelajaran Biologi Materi Bioteknologi untuk Siswa Kelas XII SMK Negeri 02 Batu <i>Fega Rahmayani, lin Hindun, Atok Miftachul Hudha</i> .....	47
Pengaruh Sari Buah Nanas dan Lama Penyimpanan terhadap Jumlah Koloni Bakteri dan Kadar Protein Ikan Bandeng sebagai Sumber Belajar dalam Perencanaan Pembelajaran Biologi Materi Kingdom Monera <i>Qorry Aulya Rohmana, Poncojari Wahyono, Samsun Hadi</i> .....	60
Peningkatan Hasil Belajar Materi Penyesuaian Makhhluk Hidup dalam Pembelajaran Kooperatif Metode <i>Think-Pair-Share</i> Dipadu dengan Metode <i>Picture and Picture</i> pada Siswa Kelas V-A SD Muhammadiyah 8 Dau Malang <i>Citra Marina, Ainur Rofieq, Sri Wahyuni</i> .....	71
Identifikasi Keanekaragaman dan Pola Penyebaran Makroalga di Daerah Pasang Surut Pantai Pidakan Kabupaten Pacitan Sebagai Sumber Belajar Biologi <i>Ilham Budi Setyawan, Wahyu Parihanta, dan Elly Purwanti</i> .....	78
Identifikasi Pteridophyta di Picket Nol Pronojiwo Lumajang sebagai Sumber Belajar Biologi <i>Miftakhul Jannah, Wahyu Parihanta, Rr Eko Susetyarini</i> .....	89
Penerapan Pembelajaran Kooperatif dengan Metode <i>Problem Solving</i> Meningkatkan Hasil Belajar IPA SMP <i>Diyah Ariska Fitari, Rr Eko Susetyarini, Sukarsono</i> .....	99
Penerapan Kerangka Rancangan <i>TANDUR</i> dalam Pembelajaran <i>Snowball Throwing</i> untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA SMPN 03 Candipuro Lumajang <i>Henia Wati, Abdulkadir Rahardjanto, Atok Miftachul Hudha</i> .....	109