

PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL XI PENDIDIKAN BIOLOGI  
BIOLOGI, SAINS, LINGKUNGAN, DAN  
PEMBELAJARANNYA



Dilaksanakan Tanggal 07 Juni 2014  
Di Aula Gedung F FKIP UNS Surakarta

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2014



# KUMPULAN MAKALAH

## Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi

### BIOLOGI, SAINS, LINGKUNGAN, DAN PEMBELAJARANNYA

#### EDITOR AHLI :

Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D

Murni Ramli, S.P., M.Si., Ed.D

Dewi Puspita Sari, S.Pd., M.Sc

Dr. Dra. Sri Widoretno, M.Si

Dr. Maridi, M.Pd

Dr. Suciati, M.Pd

Bowo Sugiharto, S.Pd., M.Pd

Umi Fatmawati, S.Pd., M.Si

#### EDITOR PELAKSANA :

Alanindra Saputra, S.Pd., M.Sc.

Nurul Syamsiyah

Desy Purnama Putri

Amalia Khasanah

Heni Rahmawati

Ulya Granit Pramudita

Pramukti Cendhani Putri

Qodarnisa Prehtiningsih

**ISBN No. 978-602-7149-70-0**

Dilarang Keras menjiplak, mengutip, dan mefotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjual belikan tanpa izin tertulis

HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG

KUMPULAN MAKALAH  
SEMINAR NASIONAL XI  
PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNS 2014

TEMA :  
Biologi, Sains, Lingkungan, dan  
Pembelajarannya

Penyelenggara :  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

Gedung F FKIP UNS  
Jl. Ir. Sutami no 36A Ketingan Surakarta  
Telp/fax (0271) 648939, Website :<http://sembio.fkip.uns.ac.id>  
email: [sembio@fkip.uns.ac.id](mailto:sembio@fkip.uns.ac.id)



**SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL XI  
PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNS 2014**

Pelindung	Dekan FKIP UNS Surakarta
Pengarah	Pembantu Dekan I FKIP UNS Pembantu Dekan II FKIP UNS Pembantu Dekan III FKIP UNS
Penanggung Jawab	Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D (Ka. Prodi Pendidikan Biologi)
Dewan Penasehat	Dr. Dra. Sri Widoretno, M.Si Dr. Dra. Sri Dwiastuti, M.Si Dr. Maridi, M.Pd
Ketua Panitia	Suwarno S.Pd., M.Si
Sekretaris	Dewi Puspita Sari S.Pd., M.Sc
Bendahara	Umi Fatmawati S.Pd., M.Si
Kesekretariatan	Bowo Sugiharto, S.Pd., M.Pd Nurmiyati, S.Pd., M.Si
Humas	Dr. Ir. Yudi Rinanto, M.P
Dekorasi dan Dokumentasi	Joko Ariyanto, S.Si., M.Si
Konsumsi	Riezky Maya Probosari, S.Si., M.Si Meti Indrowati, S.Si., M.Si Harlita, S.Si., M.Si
Perlengkapan	Drs. Marjono, M.Si
Acara	Dr. Suciati Sudarisman, M.Pd Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D
Persidangan	Murni Ramli, S.P., M.Si., Ed.D Dr. Baskoro Adi Prayitno., M.Pd Dra. Muzayyinah., M.Si Drs. Slamet Santosa, M.Si

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan Karunia dan nikmat- Nya sehingga kegiatan Seminar Nasional Pendidikan Biologi XI 2014 yang merupakan kegiatan rutin tahunan Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNS terselenggara dengan lancar dan sukses. Seminar yang dilaksanakan pada tanggal 07 Juni 2014 tersebut mengangkat tema “Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya”.

Kegiatan Seminar Nasional XI menghasilkan komunikasi dan *sharing* gagasan ilmiah yang dapat dikemas dalam sebuah prosiding sebagai bukti otentik. Prosiding yang ada diharapkan mampu memperkuat jejaring komunikasi di kalangan akademisi dan peneliti yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam acara Seminar Nasional tersebut.

Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi XI merupakan kumpulan makalah utama yang disampaikan oleh tiga pembicara utama yaitu Dr. Abi Sujak, M.Sc (Sekretaris BPSDMPK dan PMP Kemdikbud), Dr. rer.nat. AB Susanto, M.Sc (Pakar Biologi Algae UNDIP), Prof. Dr.rer.nat. Sajidan, M.Si (Pembantu Dekan I FKIP UNS) serta makalah pendamping yang dipresentasikan dalam sidang paralel ruang 1 sampai 22.

Akhir kata, semoga prosiding ini bermanfaat bagi para peserta seminar khususnya dan pembaca pada umumnya.

Surakarta, September 2014

Tim Editor



**SUSUNAN ACARA**  
**SEMINAR NASIONAL XI PENDIDIKAN BIOLOGI**

Waktu	Kegiatan	Penanggung Jawab
07.00 - 07.45	Registrasi Peserta Rapat Tertutup Inisiator HPPBI (Khusus untuk undangan)	Panitia
07.45 - 07.55	Pembukaan (MC)  Menyanyikan Lagu Kebangsaan Indonesia Raya Hiburan "Javanese Performance"	MC: Faisal Imam Prasetyo dan Pramukti Cendhani Putri Pradina Andhin JAVAPELA
07.55 - 08.30	Sambutan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketua Panitia</li> <li>• Kaprodi Pendidikan Biologi</li> <li>• Dekan FKIP UNS</li> </ul>	Suwarno, S.Pd., M.Si Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd (sekaligus membuka acara)
08.30 - 09.00	Dr. Abi Sujak., M.Sc	Moderator:
09.00 - 09.15	Diskusi/Tanya Jawab I	Dr. Baskoro Adi Prayitno, M.Pd
09.15 - 09.30	Coffe break	Sie konsumsi
09.30 - 10.00	Pemateri I Dr. rer.nat. A.B Susanto, M.Sc Tema: Optimalisasi Riset dan Pengembangan Sumber Daya Kelautan Indonesia	Moderator: Dr. Suciati Sudarisman., M.Pd
10.00 - 10.30	Pemateri II Prof. Dr. rer nat. Sajidan., M.Si Tema: Implementasi Kurikulum 2013 dalam pembelajaran Biologi	
10.30 - 11.00	Diskusi/Tanya Jawab II	
11.00 - 12.00	Kongres Himpunan Pendidik dan Peneliti Biologi Indonesia (HPPBI)	Murni Ramli, S.P., M.Si., Ed.D
12.00 - 13.00	Ishoma	Sie Konsumsi
13.00 - 15.30	Presentasi Makalah Paralel	Sie Sidang
15.45 - selesai	Penutupan dan Penyerahan Sertifikat	Kesekretariatan

## JADWAL PRESENTASI MAKALAH PARALEL

Penanggungjawab dan Moderator : Riezky Maya Probosari, S.Si., M.Si

Notulen : Yunita Prihatiningsih

Operator : Adimas Shidiq Nugroho

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	1	1-001	<u>Eni Rumiwati, Anis Nurhidayati</u> Biosuplemen Simbiotik (Probiotik Dan Prebiotik) Dalam Soyghurt Sebagai Imunostimulan Dan Penurun Kadar
2	13.15-13.30	1	1-002	<u>Ermina Sari</u> Pengaruh Temperatur Dan Lama Penyimpanan Terhadap Karakteristik Fisiko-Kimia Pasta Cabai ( <i>Capsicum annum</i> )
3	13.30-13.45	1	1-003	<u>Agnes Sri Harti, Desy Handayani, Hutari Puji Astuti</u> IbM Usaha Kecap Dan Saus Prebiotik Pemanfaatan Chito-Oligosaccharide (COS) Sebagai Prebiotik Dan Pengawet Pada Kecap Dan Saus
4	13.45-14.00	1	1-004	<u>Anis Maryati, Umi Octaviana, Widya Nur Anggraini</u> Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif
5	14.00-14.15	1	1-005	<u>Anis Nurhidayati, Agnes Sri Harti, Rahajeng Putriningrum</u> IbM Tempe Bekatul Prebiotik
6	14.15-14.30	1	1-006	<u>Yoga Alun Mustafa, Suwardi, Amaliah Rohsari Indah Utami</u> Pengaruh Ukuran Partikel Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Efisiensi Kalor Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit
7	14.45-15.00	1	1-007	<u>Siti Chalimah, Dewi Mayasari</u> Peran <i>Lactobacillus bulgaricus</i> dan <i>Streptococcus thermophilus</i> Dalam Pembuatan Yoghurt Canglo Dengan Penambahan Stroberi ( <i>Fragaria x ananassa</i> )
8	15.00-15.15	1	1-008	<u>Agus Muji Santoso</u> Optimalisasi Umur Kalus Sebagai Donor Sel Terhadap Biomassa dan Kadar Saponin pada Kultur Agragat Sel <i>Talinum paniculum</i> (Jacq) Gaertn



Moderator dan Penanggungjawab : Dr. Ir. Yudi Rinanto, M.P

Notulen : Anik Wulandari

Operator : Gilang Akbar Nugroho

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	2	2-009	<u>Septi Kurniama Sari, Muthia Naila Mazieda, Dwi Listyorini, Eko Sri Sulasmi</u> Optimasi Teknik Isolasi Dan Purifikasi DNA Pada Daun Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> cv. Cakra Hijau) Menggunakan Genomic DNA Mini Kit (Plant) Geneaid
2	13.15-13.30	2	2-010	<u>Sisunandar</u> Produksi Bibit Kelapa Kopyor True-To-Type Melalui Teknik Kultur Embrio
3	13.30-13.45	2	2-011	<u>Imam Mudakir, Utami Sri Hastuti, Fatchur Rohman Abdul Gofur</u> Pengaruh Limbah Kulit Buah Kakao Sebagai Campuran Media Tanam Terhadap Produktivitas Dan Kandungan Gizi Jamur Tiram Coklat ( <i>Pleurotus cystidiosus</i> )
4	13.45-14.00	2	2-012	<u>Muh. Shofi, Suharyanto</u> Respon Fisiologis Tanaman Kangkung Air ( <i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.) pada Cekaman Logam Merkuri
5	14.00-14.15	2	2-013	<u>Utami Sri Hastuti, Yunita Putri Irsadul Ummah, Henny Nurul Khasanah</u> Daya Antifungal Ekstrak Etanol Daun <i>Piper aductum</i> Dan <i>Piperomia Pellucida</i> Terhadap pertumbuhan <i>C. albicans</i> Secara Invitro
6	14.15-14.30	2	2-014	<u>Yennita</u> Pengaruh Gibberellic Acid (GA3) Terhadap Kacang Tanah ( <i>Arachis hypogea</i> L) pada Fase Generatif
7	14.30-14.45	2	2-015	<u>Evy Hanifah, Titik Suryani</u> Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Pada Komposisi Media Tanam Serbuk Gergaji, Ampas Tebu dan Jantung Pisang yang Berbeda
8	14.45-15.00	2	2-016	<u>Kiki Ernawati, Arief Husin, Sisunandar</u> Penambahan 6-Benzil Amino Purine (BAP) dan Asam Naftalenasetat (NAA) Berhasil Menginduksi Pembentukan dan Pemanjangan Tunas Merbau ( <i>Intsia Bijuga</i> (Colebr.) O. Kuntze) Secara In Vitro
9	15.15-15.30	2	2-017	<u>Latifah Esti Ramadhani Putri, Arief Husin, Sisunandar</u> Kemajuan Penelitian Induksi dan Pemanjangan Tunas Merbau ( <i>Intsia Bijuga</i> [Colebr.] O. Kuntze) Secara In Vitro
10	15.30-15.45	2	2-018	<u>Fenni Nur Sulistyorini, Erny Qurotul Ainy</u> Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit Penghasil Antibakteri dari Daun Tanaman Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Stennis)
11	15.45-16.00	2	2-019	<u>Yudi Rinanto</u> Prospek Budidaya Kentang Hitam ( <i>Coleus tuberosum</i> ) Di Lahan Kekeringan



Moderator dan Penanggungjawab : Joko Ariyanto, S.Si., M.Si

Notulen : Findyta Novia Ferosa

Operator : Annisa Dewi S

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	3	3-020	<u>Frida Kunti Setiowati</u> Kajian Distribusi Konsentrasi Fosfat Pada Sedimen Sungai Brantas Hulu dengan Menggunakan Teknik DGT ( <i>Diffusive Gradient In Thin Film</i> )
2	13.30-13.45	3	3-021	<u>Kusmiati, Erlindha Gangga, Evi Irmawati</u> Uji Aktivitas Antimikroba dan Toksisitas dengan Metode BSLT serta Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun Alamanda ( <i>Allamanda chathartica</i> L.)
3	13.45-14.00	3	3-022	<u>Kusmiati, Tiah Rachmatiah, Ayu Angliana Pertiwi</u> Pengujian Ekstrak Aseton Daun Bayam ( <i>Amaranthus</i> sp) sebagai Senyawa Antiradikal Dpph, Antibakteri dan Identifikasi Senyawa Aktif dengan K <sub>g</sub> Sm
4	14.00-14.15	3	3-023	<u>Elsa Angelin Leuhery, Budhy Prasetyo, Ferry Fredy Karwur</u> Isolasi dan Aktivitas Antioksidan Fukosantin dan Rumpuk dari Rumpuk Laut Coklat <i>Sargassum duplicatum</i> Agardh dan <i>Turbinaria deccurents</i> Bory
5	14.30-14.45	3	3-024	<u>Ni Wayan Sri Agustini</u> Kandungan Pigmen Astaxanthin Dari Mikroalga <i>Botryococcus braunii</i> pada Berbagai Penambahan Nitrogen dan Fosfat
6	14.45-15.00	3	3-025	<u>Ni Wayan Sri Agustini</u> Potensi Asam Lemak Dari Mikroalga <i>Nannochloropsis</i> sp Sebagai Antioksidan Dan Antibakter Nitrogen dan Fosfat
7	15.00-15.15	3	3-026	<u>Ahmad Bashri, Budhi Utami, Poppy Rahmatika Primandiri</u> Pertumbuhan Bibit Trembesi ( <i>Samanea saman</i> ) Dengan Inokulasi Cendawan Mikorhiza Arbuskula Pada Media Bekas Tempat Pebuangan Akhir (TPA) Klotok Kediri
8	15.15-15.30	3	3-027	<u>Djumhawan Ratman Permana, Bambang Prasetya</u> Kemungkinan Pemanfaatan Limbah Jamur Tiram ( <i>Pleurotus ostreatus</i> Jacq Fr) untuk Bahan Resin Fenol Sebagai Perekat Kayu Laminasi
9	15.30-15.45	3	3-028	<u>Junairiah, Nimatuzahroh, Hery Suwito</u> Produksi Elisitor untuk Menstimulasi Metabolit Sekunder pada Kultur Jaringan Tumbuhan
10	15.45-16.00	3	3-029	<u>Ayu Kurnia Putri, Titik Suryani</u> Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) pada Komposisi Media Tanam Serbuk Gergaji, Ampas Tebu, dan Kulit Pisang yang Berbeda
11	16.15-16.30	3	3-030	<u>Joko Ariyanto</u> Taksonomi Polypodiaceae Ditinjau Dari Tipe Stomata



Moderator dan Penanggungjawab : Alanindra Saputra, S.Pd

Notulen : Tirsia Putri Kristianti

Operator : Nawasasi Laksmi Mahanani

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	4	4-031	<u>Betty Lukiati</u> Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kandungan Fenol Total Ekstrak Daun Gendola ( <i>Basella rubra</i> Linn) dan Daun Binahong ( <i>Anredera Cordifolia</i> ) sebagai Kandidat Obat Herbal
2	13.15-13.30	4	4-032	<u>Dodik Luthfianto, Siti Chalimah, Noni Tri Hastuti</u> Peningkatan Kualitas Kesehatan dengan Minuman Kopi Non Kafein
3	13.45-14.00	4	4-033	<u>Donatus Setyawan Puwo Handoko</u> Peningkatan Mutu Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben Zeolit dan Reaktor Sistem Fluid Fixed Bed
4	14.15-14.30	4	4-034	<u>Chasan Bisri, Yuni Pantiwati, Sri Wahyuni</u> Ekstrak Kelopak Bunga Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Sebagai Pewarnaan Alternatif Alami Preparat Section
5	14.30-14.45	4	4-035	<u>lin Hindun</u> Analisis Keragaan Fenotip F1 Hasil Persilangan Jarak Pagar ( <i>Jatropha Curcas</i> L.) Sebagai Sumber Belajar Genetika Pewarisan Sifat

Moderator dan Penanggungjawab : Meti Indrowati S.Si, M.Si

Notulen : Dana Nuriyana

Operator : Shafila Shanaz

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	5	5-036	<u>Binti Dwi Rahmawati, Moh. Miftahus Surur, Anis Sa'adah, Mufidah Hanum, Lenia Puri Rahayu, Budhi Utami</u> Pukad Red Gingseng, Antosianin, Penambah Stamina dan Solusi Diet
2	13.15-13.30	5	5-037	<u>Dini Siswani Mulia, Yesi Nartanti, Heri Maryanto, Cahyono Purbomartono</u> Fermentasi Tepung Bulu Ayam Dengan <i>Bacillus Licheniformis</i> B2560 Untuk Meningkatkan Kualitas Bahan Baku Pakan Ikan
3	13.30-13.45	5	5-038	<u>Dyan Martini, Aprilia Lusyi Wulandari, Intan Lativa Sari, Tri Yuli Astuti</u> Khasiat "Si Biji Manis Bertongkol" Menjadi Susu Sebagai Alternatif Penambah Asam Folat S Selama Kehamilan
4	13.45-14.00	5	5-039	<u>Ariefa Primair Yani, Yenita, Irwandi Ansori, Riko Irwanto</u> Uji Potensi Daun Muda Sungkai ( <i>Peronema canescens</i> ) Untuk Kesehatan (Imunitas) Pada Mencit ( <i>Mus musculus</i> )
5	14.00-14.15	5	5-040	<u>Yulia Lanti Retno Dewi</u> Mengapa gondok endemik sulit diberantas ?
6	14.15-14.30	5	5-041	<u>Rr. Eko Setyarini</u> Kadar Asam Amino Argimin Semen Tikus Putih Jantan Setelah Diberi Tanin Daun Beluntas Sebagai Sumber Belajar
7	14.30-14.45	5	5-042	<u>Roimil Latifa</u> Kualitas Spermatozoa Tikus Putih ( <i>Rattus novergicus</i> ) Setelah Diberi Dekok Daun Jambu Biji Merah ( <i>Psidium guajava</i> L.) Sebagai Sumber Belajar
8	14.45-15.00	5	5-043	<u>Naailatu Nur Azizah, Muthia Naila Mazieda, Dwi Listyorini, Dahlia</u> Optimalisasi Isolasi dan Purifikasi DNA <i>Petunia Hybrida</i> Seri Rose Picotee dengan Kit Isolasi Geneaid



Moderator dan Penanggungjawab : Dra. Muzzazinah, M.Si

Notulen : Mutiara Ramadhan

Operator : Riza Al Amin

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	6	6-044	<u>Asep Zainal Mutaqin, Rully Budiono, Candra Raharja Pramasyka</u> Adaptasi Mangrove ( <i>Ceriops tagal</i> Lamk.) Terhadap Cahaya di Bedul dan Grajagan Taman Nasional Alas Purwo
2	13.15-13.30	6	6-045	<u>Silfia Ilma, Fatchur Rohman, Ibrohim</u> Analisis Vegetasi <i>Nepenthes</i> spp. di Hutan Penelitian Borneo Tarakan
3	13.30-13.45	6	6-046	<u>Hendro Kusumo Eko Prasetyo Moro</u> Jenis-Jenis Araceae di Hutan Wisata & Cagar Alam Plawangan-Turgo
4	13.45-14.00	6	6-047	<u>Kharisma Pammai, Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, Fatchur Rohman</u> Studi Keanekaragaman Anggrek di Kabupaten Merauke Propinsi Papua
5	14.00-14.15	6	6-048	<u>Khoirul Anwar, Rela Setyawati, Candra Krida Charisma</u> Inventarisasi dan Karakterisasi Jamur Liar yang Dapat di Konsumsi di Desa Wonojati Kecamatan Gondangwetan Kabupaten Pasuruan – Jawa Timur
6	14.15-14.30	6	6-049	<u>Suhadi, Hawa Tuarita</u> Keanekaragaman Tumbuhan Liana di Hutan Musim Blok Curah Jarak Taman Nasional Baluran
7	14.30-14.45	6	6-050	<u>Ulfah Hanum, Sri Wahyuni, Rr. Eko Susetyarini</u> Studi Variasi Morfologi Pollen Pada Beberapa Spesies Dari Genus <i>Hibiscus</i>
8	14.45-15.00	6	6-051	<u>Akbar Aji Seno, Mumun Nurmilawati, Budhi Utami</u> Jenis-Jenis Tumbuhan Paku Di Kawasan Air Terjun Ironggolo Kabupaten Kediri Berhkasiat Sebagai Obat
9	15.00-15.15	6	6-052	<u>Muzzazinah, Tatik Chikmawati, Mien A. Rifai, Nunik Sri Ariyanti</u> Indigofera: "Kini dan Nanti"

Moderator dan Penanggungjawab : Nurmiyati, S.Pd., M.Si

Notulen : Risma Diah Yulianti

Operator : Nurul Hidayati

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	7	7-053	<u>Solikin</u> <i>Platyserium bifurcatum</i> (Cav.)C.Chr. di Kebun Raya Purwodadi
2	13.15-13.30	7	7-054	<u>Mariana, Jumiati, Ermina Sari</u> Evaluasi Komposisi Dan Struktur Vegetasi Tumbuhan Sebagai Pendukung Strategi Pengembangan Ekowisata Desa Sei. Mempura
3	13.30-13.45	7	7-055	<u>Nina Ratna Djuita, Tatik Chikmawati, Alex Hartana</u> Variasi Karakter Morfologi dan Agronomi Buah Kapulasan ( <i>Nephelium ramboutan-ake</i> ) dari Bogor, Jawa Barat
4	13.45-14.00	7	7-056	<u>Liana Indriani, Poppy Rahmatika Primandiri, Sulistiono</u> Inventarisasi Lumut Terrestrial Di Roro Kuning Nganjuk
5	14.00-14.15	7	7-057	<u>Herman Wahyudi Antoni, Deny Ratnasari, Mumun Nurmilawati, Agus Muji Santoso</u> Inventarisasi Aracaceae di Kawasan Wisata Air Terjun Irenggolo Kediri
6	14.15-14.30	7	7-058	<u>Elly Purwanti, Deny Ratnasari, Mumun Nurmilawati, Agus Muji Santoso</u> Pemetaan Keanekaragaman Kacang Koro Glinding ( <i>Phaseolus lunatus</i> .L) di Jawa Timur Berdasar Metode Morfometrik Sebagai Upaya Konservasi Keanekaragaman Hayati
7	14.30-14.45	7	7-059	<u>Kasrina, Veriana</u> Studi Etnobotani Tumbuhan Obat yang dimanfaatkan oleh Masyarakat di Kecamatan Sindang Kelingi Kabupaten Rejang Lebong Bengkulu
8	14.45-15.00	7	7-060	<u>Adi Pasah Kahar, Nuryani Y Rustaman, Bambang Supriatno</u> Kajian Potensi Hutan Mangrove Parit Belida Dan Pengembangan Bahan Ajar Ekosistem
9	15.00-15.15	7	7-061	<u>Agus Muji Santoso, Amelia Sani Siamin Fitri</u> Ragam Orchidaceae Epifit di Kawasan Ubalan Kediri dan Prospeknya Sebagai Modal Bioekonomi Lokal



Moderator dan Penanggungjawab : Umi Fatmawati, S.Pd., M.Si

Notulen : Windi Ria Fransiska

Operator : Rahmad Anung P.W.

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	8	8-062	<u>Ade Komariah</u> Aktivitas Antibakteri Nano Kitosan Terhadap Pertumbuhan <i>S. aureus</i>
2	13.15-13.30	8	8-063	<u>Fifi Afiati, Martha Sari, Wien Kusharyoto</u> Aktivitas Biosurfaktan dari Bakteri Lumpur Minyak MFS3
3	13.30-13.45	8	8-064	<u>Indratin, Sri Wahyuni, I Made Sudiana</u> Isolasi dan Identifikasi Mikroba Pendegradasi Senyawa Persisten Organic Poluttans pada Tanah Andosol Magelang
4	13.45-14.00	8	8-065	<u>Triastuti Rahayu, Desfika Ardia Putri</u> Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) dan Black Garlic Terhadap <i>Escherichia coli</i> Sensitif dan Multiresisten Antibiotik
5	14.00-14.15	8	8-066	<u>Vita Meylani, Harsojo</u> Pengaruh Iradiasi dan Penyimpanan Serta Radioresistensi Beberapa Bakteri Patogen pada Makanan Olahan Asal Ayam
6	14.15-14.30	8	8-067	<u>Sri Wahyuni, Indratin, Poniman</u> Pengkayaan Mikroba Konsorsia pada Urea Berlapis Arang Aktif Dapat Mempercepat Penurunan Insektisida Aldrin di Lahan Sawah
7	14.30-14.45	8	8-068	<u>Martha Sari, Fifi Afiati, Wien Kusharyoto</u> Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit Biosurfaktan dari Area Lumpur Minyak, Kalimantan Timur
8	14.45-15.00	8	8-069	<u>Maghfiroh, Erny Qurotul Ainy</u> Uji Efektifitas Antibakteri Ekstrak Bunga <i>Jasminum sambac Ait.</i> Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 dan <i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022
9	15.00-15.15	8	8-070	<u>Lusiana Candra Dewi, Hidayah Muji Astuti, Mutiara Sari, Rusmini</u> Potensi Bakteri Asam Laktat Sebagai Biokoagulan Dan Kitosan Sebagai Pengawet Alami Dalam Proses Pembuatan Tahu Bekatul
10	15.15-15.30	8	8-071	<u>Sarkono, Sukarti Moeljopawiro, Bambang Setiaji, Langkah Sembiring</u> Perbandingan Sifat Fisikawi Selulosa Bakteri Yang Diproduksi Isolat ke-12 Dengan Metode Fermentasi Statis dan Penggojogan
11	15.30-15.45	8	8-072	<u>Umi Fatmawati, Yudi Rinanto, Slamet Santosa</u> Aktivitas Anti Bakteri <i>Actinomyces</i> yang Diisolasi Dari TPA Putri Cempo Mojosoongo Surakarta

Moderator dan Penanggungjawab : Dewi Puspita Sari, S.Pd., M.Sc

Notulen : Khoirul Annisa

Operator : Faizal Nur A

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	9	9-073	<u>Tataq Bagus Putra Prakarsa, Kurnia Ahmadin</u> Studi Dinamika Populasi Kelelawar Kubar Janggut-Hitam ( <i>Taphozous Melanopogon</i> Temmick, 1841) Di Gua Srunggo di Kawasan Karst Tuban
2	13.15-13.30	9	9-074	<u>Dwi Arum Sari, Kurnia Cahyani , Muhammad Anand, Ardhiansyah , Aziz Purnomosidi</u> Analisis Tipologi Lepidoptera Berdasarkan Observasi Habitat di Kawasan Hutan Lindung Nusakambangan, Cilacap, Jawa Tengah
3	13.30-13.45	9	9-075	<u>Gito Hadiprayitno, Aqil Al Idrus, M. Liwa Ilhamdi, I Gde Mertha</u> Keanekaragaman Jenis Burung di Kawasan Mangrove Gili Sulat Lombok Timur
4	13.45-14.00	9	9-076	<u>M. Mustafid Amna, Najda Rifqiyati</u> Perbandingan Keanekaragaman Burung Di Pantai Siung Dan Pantai Wedi Ombo Gunungkidul D.I. Yogyakarta
5	14.00-14.15	9	9-077	<u>Sofia Ery Rahayu, Hawa Tuarita</u> Struktur Komunitas Kupu-Kupu Pada Area Wana Wisata Air Terjun Coban Rais Di Batu
6	14.15-14.30	9	9-078	<u>Riri Wiyanti Retnaningtyas, Windri Hermadhiyanti , Dwi Listyorini</u> Studi Filogenetik Elang Laut Perut Putih ( <i>Haliaeetus leucogaster</i> ) Berdasarkan Karakter Morfologi Dan DNA Barcoding Cytochrome-C Oxidase Sub Unit I (Coi)
7	14.30-14.45	9	9-079	<u>Irwandi Ansori</u> Keanekaragaman Odonata ( <i>Dragonflies</i> ) Di Beberapa Persawahan Berdasarkan Sex Rasio Odonata Dewasa Dan Panjang Tubuh (Instar) Nimfa Odonata
8	14.45-15.00	9	9-080	<u>Dewi Puspita Sari, Suwarno Hadisusanto, Istriyati</u> Residu DDT ( <i>Dichloro Diphenyl Trichloro Ethane</i> ) pada Burung Cerek Jawa ( <i>Charadrius javanicus</i> Casen 1938) di Kawasan Pantai Trisik Kulon Progo Yogyakarta



Moderator dan Penanggungjawab : Suwarno, S.Pd., M.Si

Notulen : Aryasti Arifatun N

Operator : Putri Iknesia W P

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	10	10-081	<u>Adhitya Moersid</u> Studi Populasi Ikan Betutu ( <i>Oxyeleotris marmorata</i> ) dalam Upaya Pengendalian di Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara
2	13.15-13.30	10	10-082	<u>Anandita Eka Setiadi</u> Identifikasi Jenis Kura- Kura di Kalimantan Barat
3	13.30-13.45	10	10-083	<u>Dwi Anqgorowati Rahayu, Endik Deni Nugroho, Haryono, Nia Kurniawan, Rodiyati Azrianingzih</u> Pendekatan Fenetik Taksonomi dalam Identifikasi Keekerabatan dan Pengelompokan Ikan Genus Tor di Indonesia
4	13.45-14.00	10	10-084	<u>Endik Deni Nugroho, Ibrahim, Dwi Anqgorowati Rahayu</u> Variasi Morfologi dan Keekerabatan Ikan Nomei di Perairan Kalimantan Sebagai Upaya Konservasi Ikan Laut Lokal di Indonesia
5	14.00-14.15	10	10-085	<u>Mochamad Arief Soendjoto, Maulana Khalid Riefani, Mahrudin, Muhammad Zen</u> Dinamika Spesies Avifauna Di Areal Pt Arutmin Indonesia - North Pulau Laut Coal Terminal, Kotabaru, Kalimantan Selatan
6	14.15-14.30	10	10-086	<u>Mochamad Arief Soendjoto, Titik Sundari, Cecep Budiarto, Hafizh Muardiansyah</u> Sebaran Dan Status Bekantan ( <i>Nasalis Larvatus</i> ) Di Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan
7	14.30-14.45	10	10-087	<u>Mochamad Amin, Umie Lestari</u> Identifikasi Keragaman Genetik Kerbau Lokal Populasi Jawa Timur Dan Nusatenggara Barat Berbasis Mikrosatellite Sebagai Model Pengembangan Konservasi Kerbau Secara Ex Situ
8	14.45-15.00	10	10-088	<u>Sri Ngabekti</u> Perilaku Beruang Madu Di Kawasan Wisata Pendidikan Lingkungan Hidup Kota Balikpapan
9	15.00-15.15	10	10-089	<u>Supiana Dian Nurtjahyani, Devi Shintya Agustina</u> Prevalensi Infeksi Telur Cacing Nematoda Pada Feses Sapi Potong ( <i>Bos Sp</i> ) Dengan Metode Whitlock
10	15.15-15.30	10	10-090	<u>Suwarno</u> Studi Perilaku Harian Monyet Ekor Panjang <i>Macaca fascicularis</i> Di Pulau Tinjil



Moderator dan Penanggungjawab : Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D

Notulen : Windi Mega W

Operator : Asrifah Setiani

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	11	11-091	<u>Nugrahaningsih, Bektu Lukiati, Frida Kundi Setiowati</u> Profil Kekuatan Tarik Gelatin Dari Kulit Kaki Ayam Dan Kecepatan Penutupan Luka Pada <i>Mus musculus</i> Pasca Pemberian Gelatin
2	13.15-13.30	11	11-092	<u>Martala Sari</u> Identifikasi Kutu Putih Pada Tanaman Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> )
3	13.30-13.45	11	11-093	<u>Rambu Ana Anggun Praing, Muhammad Zainur, Rudhi Pribadhi</u> Pengaruh Perbedaan Sumber Air Dan Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) Pada Tambak Desa Mojo
4	13.45-14.00	11	11-094	<u>Rusdi Hasan, Kasmiruddin, Ade Kurnia Wardani</u> Morfometri Dan Alometri Kepiting Biola <i>Uca perplexa</i> Yang Terdapat Pada Vegetasi Mangrove Di Pulau Baai, Bengkulu
5	14.00-14.15	11	11-095	<u>Musrin, Isdy Sulisty, Siti Rukayah</u> Status Reproduksi Ikan Palung ( <i>Hampala macrolepidota</i> C.V. 1823) di Waduk Pb. Soedirman, Banjarnegara, Jawa Tengah
6	14.15-14.30	11	11-096	<u>Netty D H. Sitanggang, Danny S. Siregar</u> Respon Fungsional Ikan Mujair ( <i>Oreochromis mossambicus</i> Peters) Terhadap Kepadatan Populasi Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L.
7	14.30-14.45	11	11-097	<u>Hasan Ibrahim, Atok Miftachul Hudha, Abdulkadir Rahardjanto</u> Keanekaragaman Mesofauna Tanah Daerah Pertanian Apel Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu Sebagai Bioindikator Kesuburan Tanah
8	14.45-15.00	11	11-098	<u>Imam Fauzi Rohman, Abdulkadir Rahardjanto, Moch Agus Krisno B</u> Struktur Komunitas Serangga Tanah Pada Ekosistem Pertanian Daerah Aliran Sungai (Das) Brantas Hulu Desa Sumberejo Kecamatan Batu Kota Batu
9	15.00-15.15	11	11-099	<u>Herlina Fitrihidajati, Evie Ratnasari, Isnawati, Gatot Soeparno</u> Teknologi Fermentasi pada Pembuatan Pakan Ternak Ruminansia Berbahan Baku Eceng Gondok ( <i>Eichornia crassipes</i> )
10	15.15-15.30	11	11-100	<u>Puguh Karyanto, Sajidan, Baskoro Adi Prayitno, Suwarno</u> Penguatan Modal Manusia dan Peningkatan Literasi Ekologi Melalui Pedagogi Spesifik Materi : Pengembangan Model Dalam Pembelajaran Ekologi Melalui Penelitian Ekofisiologi Tikus Sawah



Modeartor dan Penanggungjawab: Dr. Maridi, M.Pd

Notulen : Vivy Fatmawati F

Operator : Nur Aditya Perdana P

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	12	12-101	<u>Selvi Ariyunita, Andhika Puspito Nugroho</u> Bioakumulasi Kadmium (Cd) Pada Mantel, Insang, dan Ginjal Kerang Air Tawar ( <i>Elongaria Orientalis</i> Lea, 1840)
2	13.15-13.30	12	12-102	<u>Aktrista Ayu Ika Permatasari, Dwi P Sasongko, Imam Buchori</u> Analisis Sebaran Pencemaran Udara Menggunakan Model Dispersi Gauss Dan Pemetaan Arcgis 10
3	13.30-13.45	12	12-103	<u>Fatimatuzzahra, Retno Peni Sancayaningsih, Alanindra Saputra</u> Analisis Vegetasi Lantai Sebagai Penahan Limpasan Air di Sekitar Mata Air
4	13.45-14.00	12	12-104	<u>Sari Wahyuni, Rachma</u> Rehabilitasi Lahan Marginal Tipe Entisols Melalui Pembongkaran Bahan Induk Dan Penambahan Bahan Organik
5	14.00-14.15	12	12-105	<u>Abdusalam Masaud .M. Dwa</u> Identifikasi Penyesuain Gaya Hidup Dikarenakan Kebisingan Pesawat Di Bandara Internasional Ahmad Yani Dan Sekitarnya
6	14.15-14.30	12	12-106	<u>Ainur Rofieq</u> Model Penurunan Kadar Alergen Inhalan Debu Rumah Berbasis Pengelolaan Dan Karakteristik Lingkungan Internal Rumah Pada Penduduk Perkotaan
7	14.30-14.45	12	12-107	<u>Nurul Mahmudati</u> Uji Cemaran Air Akibat Bahan Kimia Berbahaya Atas Dasar Gangguan Sistem Endokrin Ikan
8	14.45-15.00	12	12-108	<u>Nassir Saad Musbah</u> The Impact Of Gas Station Toward The Environment In Semarang
9	15.00-15.15	12	12-109	<u>Reni Bakti Anila, Arum Sanjayanti, Sulistiono, Inggit Tria Prameswari</u> Dampak Limbah Cair Pabrik Gula di Kediri Terhadap Pertumbuhan Tanaman Eceng Gondok ( <i>Eichornia crassipes</i> )
10	15.15-15.30	12	12-110	<u>Akhmad Syakur, Andhika Puspito Nugroho</u> Efek Kadmium (Cd) pada Kandungan Kalsium (Ca) Insang dan Ginjal Kerang Air Tawar ( <i>Elongaria Orientalis</i> Lea, 1840)

Moderator dan Penanggungjawab: Dr. Baskoro Adi Prayitno, M.Pd

Notulen : Novasari Widiasti

Operator : Susana Mega Itsnaini

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	13	13-111	<u>Adeng Slamet, Fransisca Sudargo Tapilouw, Ijang Rohman</u> Studi Awal Tentang Sikap Ilmiah Mahasiswa Calon Guru Biologi Di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
2	13.15-13.30	13	13-112	<u>Baiq Fatmawati</u> Penggunaan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Proyek Terhadap Kemampuan Merancang Produk Fermentasi
3	13.30-13.45	13	13-113	<u>Yasir Sidiq, Kistantia Elok Mumpuni</u> Identifikasi Variasi Genetik Parijoto ( <i>Medinilla javanensis</i> (Bl.) Bl. Dan <i>Medinilla verrucosa</i> (Bl.) Bl.) Dengan Penanda Molekular Sebagai Sumber Belajar
4	13.45-14.00	13	13-114	<u>Hasruddin, Mahmud</u> Pengembangan Perangkat Perkuliahan Mikrobiologi Terapan Berbasis Masalah Terintegrasi Softskill
5	14.00-14.15	13	13-115	<u>Marhamah, Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, Herawati Susilo</u> Lesson Study Pada Matakuliah Pengetahuan Lingkungan Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Pada Mahasiswa Biologi STKIP Hamzanwadi Selong
6	14.15-14.30	13	13-116	<u>Anis Noor Aini, Endang Suarsini, Mohamad Amin</u> Pengembangan Bahan Ajar Matakuliah Teknik Analisis Biologi Molekular (TABM) Di Universitas Negeri Malang (UM) Berbasis Penelitian Variasi Genetik Kerbau ( <i>Bubalus bubalis</i> ) Lokal Di Kabupaten Bangkalan
7	14.30-14.45	13	13-117	<u>Safilu</u> Pengaruh Strategi Kooperatif Group Investigation Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Mengambil Keputusan pada Matakuliah Pengetahuan Lingkungan
8	14.45-15.00	13	13-118	<u>Mimin Henie I</u> Penerapan Contextual Teaching And Learning (CTL) Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Problematika Lingkungan Hidup
9	15.00-15.15	13	13-119	<u>Endang Susantini, UlfiFaizah, Abdul Kholiq, Bertha Yonata, An Nuril Maulida</u> Kekuatan Dan Kelemahan Pelaksanaan <i>Microteaching</i> Di Lab. Pembelajaran Fmipa Universitas Negeri Surabaya
10	15.15-15.30	13	13-120	<u>Novita Kartika Indah, Wisanti</u> Kelayakan Teoritis Perangkat Pembelajaran Matakuliah Taksonomi Tumbuhan Rendah Untuk Kelas Internasional



Moderator dan Penanggungjawab: Drs. Marjono, M.Si

Notulen: Khilyatun Ulin Nur

Operator: Galuh Yuli Nurastuti

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	14	14-121	<u>Jahidin, Bahtiar</u> Pengembangan Kompetensi Profesional Guru Biologi SMA Melalui Pendekatan Pelatihan Pendalaman Materi
2	13.15-13.30	14	14-122	<u>Fadli Mermang, Mohammad Amin, Abdul Gofur</u> Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Penelitian Variasi Genetik Kerbau ( <i>Bubalus bubalis</i> ) Toraja Utara untuk Matakuliah Teknik Analisis Biologi Molekuler Di Universitas Negeri Malang
3	13.30-13.45	14	14-123	<u>Nanda Pratiwi, Hasruddin, Fauziyah Harahap</u> Pengembangan Buku Ajar Mikrobiologi Terapan Berbasis Masalah
4	13.45-14.00	14	14-124	<u>Neni Hasnunidah, Herawati Susilo</u> Profil Pespektif Sosiokultural Mahasiswa Dalam Berargumentasi Pada Perkuliahan Biologi Dasar
5	14.00-14.15	14	14-125	<u>Meiry Fadilah Noor</u> Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Pada Tugas Berweblog Mikrobiologi
6	14.15-14.30	14	14-126	<u>Yusuf Ibrahim, Hertien K Surtikanti, Riandi, Adi Anto</u> Analisis Keragaman Biota Dan Faktor Fisiko-Kimia Pantai Karapyak Pangandaran Untuk Kebutuhan Pengembangan Kuliah Lapangan Terpadu Mahasiswa Calon Guru Biologi
7	14.30-14.45	14	14-127	<u>Aseptianova, Saleh Hidayat, Indawan</u> Pengendalian Jentik Nyamuk Penyebab DBD Melalui Model Penyuluhan Partisipatif di Palembang

Moderator dan Penanggungjawab: Rina Restanti, S.Pd., M.Pd

Notulen: Adityaningrum

Operator: Shinta Maharani

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	15	15-128	<u>Ira Nurmawati</u> Pengembangan Media Video Interaktif Berbasis Penelitian Sebagai Penunjang Mata Kuliah Teknik Analisis Biologi Molekuler Di Universitas Negeri Malang
2	13.15-13.30	15	15-129	<u>Ika Priantari</u> Pengaruh Strategi RQA Dipadu Dengan TPS Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Prodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Jember Mata Kuliah Genetika Tahun Akademik 2012-2013
3	13.30-13.45	15	15-130	<u>Nofika Kartika Dewi, Johannes Djoko Budiono, Muji Sri Prastiwi</u> Kesesuaian Asesmen Buatan Guru Dengan Silabus Kurikulum 2013
4	13.45-14.00	15	15-131	<u>Nani Aprilia</u> Peningkatan Keaktifan Dan Tanggung Jawab Belajar Mahasiswa Melalui Penggunaan Model <i>Cooperative Two Stay Two Spray</i> pada Kegiatan <i>Lesson Study</i> Mata Kuliah Perkembangan Peserta Didik
5	14.00-14.15	15	15-132	<u>Budhi Utami, Endah Apriani</u> Implementasi <i>Lesson Study</i> Pada Mata Kuliah Anatomi Fisiologi Manusia untuk Mempersiapkan Calon Guru Yang Berkualitas
6	14.15-14.30	15	15-133	<u>Budhi Utami, Endah Apriani</u> Identifikasi Makrofauna Tanah di Zona Pasif TPA Klotok
7	14.30-14.45	15	15-134	<u>Andin Irsadi</u> Variasi Kajian Penelitian Dalam Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FMIPA UNNES
8	14.45-15.00	15	15-135	<u>Gusmawati</u> Model Pembelajaran Role Playing Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta
9	15.00-15.15	15	15-136	<u>Yanti Herlanti, Nuryani Rustaman, Ijang Rohman</u> Kerangka Kerja Diskusi Isu Sosiosaintifik Melalui Jejaring Sosial "Facebook"
10	15.15-15.30	15	15-137	<u>Wisanti, Novita Kartika Indah, Eva Kristinawati Putri</u> Implementasi Pembelajaran Berbasis Portofolio pada Mata Kuliah Taksonomi Tumbuhan Tinggi di Prodi Biologi UNESA



Moderator dan Penanggungjawab: Murni Ramli, S.P., M.Si., Ed.D

Notulen: Nurhusin Alaydrus

Operator: Rista Novitasari

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	16	16-138	<u>Amirul Hasan, Siti Zubaidah, Susriyati Mahanal</u> Implementasi Model Pembelajaran Biologi Reading Map Student Teams Achievement Divisions Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas X IPA SMA Insan Cendekia Shalahudin Malang
2	13.15-13.30	16	16-139	<u>Abdul Basith, A.D. Corebima, Siti Zubaidah</u> Hubungan Antara Keterampilan Metakognitif Dan Pemahaman Konsep Biologi Siswa Kelas X Pada Penerapan Strategi Problem-Based Learning Dan Reciprocal Teaching Di SMA Brawijaya Smart School Malang
3	13.30-13.45	16	16-140	<u>Kistantia Elok Mumpuni, Herawati Susilo, Fatchur Rohman</u> Potensi Tumbuhan Lokal Sebagai Sumber Belajar Biologi
4	13.45-14.00	16	16-141	<u>Lela Susilawati</u> Pemanfaatan Media Rangka Aves Dalam Pembelajaran Biologi Untuk Siswa Kelas XI IPA MA Ali Maksum Pada Materi Rangka
5	14.00-14.15	16	16-142	<u>Erfitra Rezqi Prasmala, Siti Zubaidah, Susriyati Mahanal</u> Penerapan Model Reading Map Group Investigation (GI) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X SMA Surya Buana Malang
6	14.15-14.30	16	16-143	<u>Acep Musliman, Agus Setiawa, Ida Hamidah</u> Implementasi Model Pembelajaran "Genderang" Pada Pembelajaran Fisika Untuk Meningkatkan Minat Dan Pemahaman Konsep Fisika Siswa Perempuan Di SMA Avicenna Jagakarsa
7	14.30-14.45	16	16-144	<u>Slamet Mugiono, Agus Setiawan</u> Pengembangan Instrumen Untuk Mengukur Pemahaman Konsep Dan Kemampuan Menganalisis Guru Fisika Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
8	14.45-15.00	16	16-145	<u>Murni Ramli</u> Proyek ESD di Jepang : Penerapannya di SMA di Prefektur Aichi

Moderator dan Penanggungjawab: Bowo Sugiharto, S.Pd., M.Pd

Notulen: Asma Himmatul C

Operator: Novaristiana R

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	17	17-146	<u>Hariyatmi, Hevi Al Azizah Riani</u> Kemampuan Guru Biologi SMA Dalam Penyusunan Penilaian Autentik ( <i>Authentic Assessment</i> ) Sebagai Evaluasi Pembelajaran
2	13.15-13.30	17	17-147	<u>Hariyatmi, Rofi Safii Ahmad Susetya</u> Keanekaragaman Kupu-Kupu Diurnal (Sub Ordo: <i>Rhopalocera</i> ) di Komplek Gunung Bromo KPH Surakarta Kabupaten Karanganyar Tahun 2013
3	13.30-13.45	17	17-148	<u>Putri Agustina, Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, Mohamad Amin</u> Pengembangan Modul Inkuiri Berorientasi <i>Life Skills</i> Pada Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa Kelas X SMA Negeri 3 Surakarta
4	13.45-14.00	17	17-149	<u>Rahmi Susanti, Sardianto Markos Siahaan</u> Kajian Pelaksanaan Kegiatan <i>In House Training</i> Dengan Pola <i>Lesson Study</i> dan <i>Action Research</i> pada Mata Pelajaran Biologi
5	14.00-14.15	17	17-150	<u>Siti Ramdiah</u> Hasil Belajar Kognitif Biologi Siswa Putra dan Putri Kelas XI IPA SMA di Kota Banjarmasin pada Strategi Pembelajaran PQ4R Diintegrasikan Peta Konsep
6	14.15-14.30	17	17-151	<u>Eka Vasia Anggis, Istamar Syamsuri, Herawati Susilo</u> Pengembangan Modul <i>Problem Based Learning</i> untuk Meningkatkan Keterampilan Pemecahan Masalah dan Hasil Belajar Biologi SMA
7	14.30-14.45	17	17-152	<u>Damhuri, Landia, Awaludin</u> Upaya Meningkatkan Penguasaan Konsep Mata Pelajaran Biologi Dan Matematika Berbasis <i>Lesson Study</i> Siswa Kelas XI IPA 2 SMA Negeri 1 Kontunaga
8	14.45-15.00	17	17-153	<u>Ninik Kristiani</u> Penerapan Pembelajaran Pola PBMP (Pemberdayaan Berpikir Melalui Pertanyaan) Untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognisi Dalam Pembelajaran Biologi Pada Siswa Kelas X MIA-2 SMA Negeri 8 Malang
9	15.00-15.15	17	17-154	<u>Ertiningsih, Ibrohim, Fachtur Rohman</u> Pengembangan Perangkat Pembelajaran Biologi Berbasis Inkuiri Terbimbing Materi <i>Archaeobacteria</i> Dan <i>Eubacteria</i> Untuk Peserta Didik Kelas X-MIA Semester I SMA Negeri 2 Pare Kabupaten Kediri
10	15.15-15.30	17	17-155	<u>Bowo Sugiharto</u> Pemahaman Guru Biologi SMA Surakarta Terhadap Hakikat Biologi Sebagai Sains



Moderator dan Penanggungjawab: Sawitri Epi Wahyuni, S.Pd., M.Pd

Notulen: Assabai Nizar U

Operator: Nurul Syamsiyah

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	18	18-156	<u>Nurhidayah, A. Mushawwir Taiyeb, Nurhayati B.</u> Analisis Soal Ujian Akhir Semester Ganjil Kelas XI SMA Negeri Buatan Tim Guru Mata Pelajaran Biologi Kabupaten Takalar Tahun Pelajaran 2013-2014
2	13.15-13.30	18	18-157	<u>Runtut Prih Utami, Triana Atika Zulfa</u> Efektivitas Penggunaan Lembar Kerja Siswa (LKS) Bermuatan Keislaman Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa di MA Sunan Pandanaran
3	13.30-13.45	18	18-158	<u>Chandra Qirana, Utami Sri Hastuti, Ending Suarsini</u> Pengembangan Handout Bioteknologi Tentang Pembuatan Nata De Nira Siwalan ( <i>Borassus flabellifer</i> L.) Sebagai Bahan Ajar Berbasis Potensi Lokal Bagi Siswa Kelas XII MAN Pamekasan
4	13.45-14.00	18	18-159	<u>Irwandi, Santoso, Susanti</u> Pembelajaran Biologi Kontekstual Berkarakter Imtaq Melalui Strategi Parent's Day untuk Meningkatkan Sikap, Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Di SMA Negeri 10 Kota Bengkulu
5	14.00-14.15	18	18-160	<u>Nur Evi Chomsiati</u> Pengembangan Model Pembelajaran Biologi Berbasis Perpaduan Jigsaw Dan Discovery (Save) Untuk Memberdayakan Interaksi Sosial Dan Hasil Belajar Siswa
6	14.15-14.30	18	18-161	<u>Ardian Anjar Pangestuti, Herawati Susilo, Siti Zubaidah</u> Penerapan Model Pembelajaran Biologi Berbasis <i>Reading-Concept Map-Teams Games Tournaments</i> Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas X IPA 4 SMA Laboratorium UM
7	14.30-14.45	18	18-162	<u>Ardiani Samti Nur Azizah, Herawati Susilo, Siti Zubaidah</u> Implementasi Inkuiri Terbimbing Berbasis <i>Lesson Study</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Siswa X IPA 4 SMA Brawijaya Smart School Malang
8	14.45-15.00	18	18-163	<u>Dyah Erlina Sulistyningrum, Puquh Karyanto, Widha Sunarno</u> Pengembangan Modul Berbasis Model Pembelajaran ARIAS Untuk Memberdayakan Motivasi Belajar Dan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Ekosistem.
9	15.00-15.15	18	18-164	<u>Ravina, Siti Sriyati, Mimin Nurjhani</u> Pengembangan Aplikasi Komputer Untuk Membantu Guru Dalam Menilai Peta Konsep Siswa Pada Bidang Studi Biologi



Moderator dan Penanggungjawab: Dra. Endang Sri Rejeki, M.Pd

Notulen: Jumiati

Operator: Ade Raya A

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	19	19-165	<u>Hamim Thohari Mahfudhillah, Endang Suarsini, Siti Zubaidah</u> Pengembangan Media Genetic Box Pada Materi Genetika Kelas XII
2	13.15-13.30	19	19-166	<u>Siti Zubaidah</u> Pemberdayaan Keterampilan Penemuan Dalam <i>Scientific Approach</i> Melalui Pembelajaran Berbasis <i>Remap Coople</i>
3	13.30-13.45	19	19-167	<u>Santoso</u> Bioremediasi Limbah Cair Tahu Menjadi Nata de soya Sebagai Pengembangan Bahan Ajar IPA Terapan Kelas XI Pariwisata Di SMK Negeri 1 Jombang
4	13.45-14.00	19	19-168	<u>Ipah Budi Minarti</u> Implementasi Quantum Learning Berbasis Teknologi Informasi Pada Materi Sistem Gerak Manusia
5	14.00-14.15	19	19-169	<u>Vica Dian Aprelia Resti</u> Alternatif Penggunaan Multimedia Kontekstual Pada Materi Ekosistem Dengan Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah (PBM)
6	14.15-14.30	19	19-170	<u>Muhammad Joko Susilo</u> Potensi Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X Versi Kurikulum 2013 Untuk Materi Ekosistem Sawah Di Sekitar Gunung Puyuh Pundong Bantul
7	14.45-15.00	19	19-171	<u>Chumidach Roini, Suparman, Zulkifli Ahmad</u> Analisis Kesalahan Konsep Soal Genetika Pada Soal Uji Kompetensi Sertifikasi Guru Dalam Jabatan Tahun 2012
8	15.00-15.15	19	19-172	<u>Endah Sulistyowati</u> Pengembangan Model Pembelajaran Integrasi Penerapan Etika Lingkungan dan Penilaian Proyek pada Pembelajaran IPA untuk Meningkatkan Partisipasi Siswa dalam Pengelolaan Lingkungan yang Berkelanjutan



Moderator dan Penanggungjawab: Dr. Suciati Sudarisman, M.Pd

Notulen: Berliyana Indrasari

Operator: Miya Nisaul Khoiroh

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	20	20-173	<u>Ibrohim Pasha, Dyah Afiat, Fatatus Rizka, Yuli Estiningsih</u> Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA-Biologi Berbasis Diskoveri-Inkuiri Dengan Sumber Belajar Potensi Lingkungan Lokal Kabupaten Pasuruan
2	13.15-13.30	20	20-174	<u>Dian Noviar, Sulistiyawati</u> Pengembangan Ensiklopedi IPA Terpadu Berbasis Potensi Lokal Sebagai Bahan Ajar Mandiri Bagi Siswa SD/MI
3	13.30-13.45	20	20-175	<u>Susriyati Mahanal, Sugeng Utaya</u> Pola Buku Ajar Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) Sebagai Mata Pelajaran Muatan Sekolah Dasar Untuk Mendukung Implementasi Pendekatan Saintifik
4	13.45-14.00	20	20-176	<u>Kartika Chrysti</u> Pembelajaran Berbasis Riset Dengan Pendekatan Saintifik Dalam Peningkatan Keterampilan Proses IPA Bagi Siswa SD
5	14.00-14.15	20	20-177	<u>Nita Wahyuningtyas</u> Perbedaan Hasil Belajar Siswa Kelas III SDIT Nganjuk Menggunakan Media Nyata Dan Media Gambar Pada Pembelajaran Dengan Metode Eksperimen
6	14.15-14.30	20	20-178	<u>Dian Harniawati, Krisnawati, Tri Yulian Widya</u> TOCAP (Toga Education Program) Melalui Peningkatan Pengajaran Edukatif Tentang Penerapan Hidup Sehat Pada Sekolah Dasar di Kediri
7	14.30-14.45	20	20-179	<u>Erma Kumala Sari</u> Metode Menggambar-Menceritakan Gambar Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Sains Siswa Kelas 4
8	14.45-15.00	20	20-180	<u>Mochammad Iqbal, Pramudya Dwi Aristya Putra</u> Pengembangan Comic Digital Berbasis Lingkungan Sekitar Dalam Pembelajaran IPA Terpadu
9	15.00-15.15	20	20-181	<u>Suciati Sudarisman</u> Profil Guru Profesional Berdasarkan Persepsi Mahasiswa Calon Guru

Moderator dan Penanggungjawab: Tri Wahyuni, S.Pd., M.Pd

Notulen: Siti Maryatun

Operator: Ramdhani Syahid B

NO	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	21	21-182	<u>Sri Irawati, Lestarida Pasaribu</u> Penerapan Pendekatan Contextual Teaching And Learning Melalui Model Kooperatif Tipe Jigsaw Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMPN 17 KOTA BENGKULU
2	13.15-13.30	21	21-183	<u>Hani Irawati</u> Pengembangan Modul Pembelajaran IPA Dengan Tema "Pencemaran Lingkungan" Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMP Kelas VII
3	13.30-13.45	21	21-184	<u>Mumun Nurmilawati, Agus Muji Santoso</u> Analisis Kesenambungan Antara Buku IPA SMP Pegangan Guru Dan Pegangan Siswa Kurikulum 2013
4	13.45-14.00	21	21-185	<u>Irdam Idrus, Alif Yanuar Zukmadini</u> Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Two Stay Two Stray (TSTS) Sebagai Upaya Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII B SMP Negeri 22 Kota Bengkulu
5	14.00-14.15	21	21-186	<u>Widi Purwianingsih, Tika Maesaroh, Wahyu Surakusumah</u> Efektivitas Penggunaan Peta Konsep Sebagai Strategi Pembelajaran Dan Alat Evaluasi Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Siswa SMP Pada Materi Sistem Ekskresi
6	14.15-14.30	21	21-187	<u>Siti Sriyati, Eneng Rahmayanti</u> Pengembangan Asesmen Pembelajaran Sesuai Tuntutan Kurikulum 2013 Pada Materi Fotosintesis Di SMP
7	14.30-14.45	21	21-188	<u>Tumisem, Peni Rahayu</u> Pola Pemahaman Konsep Siswa SMP Negeri 9 Terhadap Ekosistem Estuarin
8	14.45-15.00	21	21-189	<u>Djumadi, Erfan Budi Santoso</u> Pengaruh Model Pembelajaran Search, Solve, Create, And Share Dan Predict Observe Explain Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP N 1 Gondangrejo Karanganyar Tahun Ajaran 2013/2014
9	15.00-15.15	21	21-190	<u>Erman Har</u> Penggunaan Media Model Dalam Pembelajaran IPA
10	15.15-15.30	21	21-191	<u>Ari Supriatun</u> Peningkatan Minat dan Hasil Belajar IPA Materi Zat Aditif dalam Makanan Melalui Penerapan Metode Eksperimen Terbimbing pada Siswa Kelas VIII A di SMP N 4 Bojong



Moderator dan Penanggungjawab: Diah Pitaloka S.Pd., M.Pd

Notulen: Ari Mu'idah

Operator: Imam Santoso

No	Waktu	Ruang	Kode	Nama dan Judul Makalah
1	13.00-13.15	22	22-192	<u>Arif Didik Kurniawan, Nuri Dewi Muldayanti</u> Implementasi Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Macro Media Flash & Pada Mata Pelajaran IPA Berbasis <i>Lesson Study</i> Di SMP Se-Kalimantan Barat
2	13.15-13.30	22	22-193	<u>Hanna Nurfarida, Herawati Susilo</u> Penerapan Strategi Pembelajaran <i>Kooperatif Plasma Cluster</i> Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Kognitif IPA Siswa Kelas VIII C SMP Negeri 2 Ponorogo
3	13.30-13.45	22	22-194	<u>Teguh Julianto, Susanto, Siti Nuranifah</u> Implementasi Model Pembelajaran <i>Problem Based Instructions</i> (PBI) Berbasis Penanaman Karakter Terhadap Peningkatan Aktivitas Belajar Dan Sikap Kognitif Pada Pembelajaran Sains Siswa Kelas VII MTs Negeri Model Purwokerto Tahun Ajaran 2013/2014
4	13.45-14.00	22	22-195	<u>Dias Idha Pramesti</u> Analisis Materi Gerak Pada Tumbuhan Dalam Buku Teks IPA SMP/MTs Kelas VIII
5	14.00-14.15	22	22-196	<u>Asti Dwi Lestari, Djumadi</u> Perbedaan Hasil Belajar IPA-Biologi Dengan Menggunakan Model Pembelajaran TPS ( <i>Think Pair Share</i> ) Dan Model Pembelajaran Jigsaw Siswa Kelas VIII SMP Negeri 2 Kartasura Tahun Pelajaran 2013/2014
6	14.15-14.30	22	22-197	<u>Herawati Susilo, Balqis</u> Peningkatan Kualitas Perkuliahan Fisiologi Tumbuhan Melalui <i>Lesson Study</i> Di Jurusan Biologi FMIPA UM
7	14.30-14.45	22	22-198	<u>Arum Sanjayanti, Novi Ekayani Rahayuningsih, Sulistiono</u> Analisis Pelaksanaan Kurikulum 2013 Guru Yang Mengajar Di SMPN Dan SMAN Kota Kediri
8	14.45-15.00	22	22-199	<u>Herni Budiarti</u> Analisis Soal IPA Ujian Nasional SMP Tahun 2014 Berdasarkan Dimensi Pengetahuan dan Dimensi Proses Kognitif
9	15.00-15.15	22	22-200	<u>Diah Pitaloka Handriani</u> Implementasi Kurikulum 2013 Dengan Model <i>Problem Based Learning</i> untuk Meningkatkan Sikap Peduli Lingkungan Dan Prestasi Belajar IPA Materi Lingkungan Kelas VII H SMP Negeri 1 Surakarta Tahun Pelajaran 2013/2014

## DAFTAR ISI

Susunan Panitia .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Susunan Acara Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP .....	vi
Jadwal Presentasi Makalah Paralel .....	vii
Daftar isi.....	xxix
Daftar Pemakalah .....	xxx
Makalah Seminar.....	1
Kesimpulan Umum.....	1207
Presensi Kehadiran Pemakalah .....	1208
Denah Lokasi Seminar .....	1229
Indeks Kata Kunci.....	1231
Indeks Nama Penulis Makalah.....	1234



**DAFTAR PEMAKALAH**  
**SEMINAR NASIONAL XI PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNS**

Manajemen Guru dan Implementasi Kurikulum 2013 <i>Dr. Abi Sujak, M.Sc.</i> .....	1
Biologi laut ( <i>special of biological reproduction for seaweed (gracilaria)</i> ) Dan beasiswa luar negeri <i>Dr.rer.nat. AB Susanto, M.Sc</i> .....	10
Pembelajaran Biologi dengan Pendekatan Saintifik pada Implementasi Kurikulum 2013 <i>Prof. Dr. rer.nat. Sajidan, M.Si</i> .....	20
Biosuplemen Simbiotik (Probiotik Dan Prebiotik) Dalam Soyghurt Sebagai Immunostimulan Dan Penurun Kadar <i>Eni Rumiwati, Anis Nurhidayati</i> .....	27
Pengaruh Temperatur Dan Lama Penyimpanan Terhadap Karakteristik Fisiko-Kimia Pasta Cabai ( <i>Capsicum annum</i> ) <i>Ermina Sari</i> .....	33
IbM Usaha Kecap Dan Saus Prebiotik Pemanfaatan <i>Chito-Oliogosaccharide (COS)</i> Sebagai Prebiotik Dan Pengawet Pada Kecap Dan Saus <i>Agnes Sri Harti, Desy Handayani, Hutari Puji Astuti</i> .....	38
Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif <i>Anis Maryati, Umi Octaviana, Widya Nur Anggraini</i> .....	42
IbM Tempe Bekatul Prebiotik <i>Anis Nurhidayati, Agnes Sri Harti, Rahajeng Putriningrum</i> .....	46
Pengaruh Ukuran Partikel Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Efisiensi Kalor Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit <i>Yoga Alun Mustafa, Suwandi, Amaliah Rohsari Indah Utami</i> .....	54
Peran <i>Lactobacillus bulgaricus</i> dan <i>Streptococcus thermophilus</i> Dalam Pembuatan Yoghurt Canglo Dengan Penambahan Stroberi ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) <i>Siti Chalimah, Dewi Mayasari</i> .....	55
Optimalisasi Umur Kalus Terhadap Biomassa dan Kadar Saponin pada Kultur Akrabat Sel <i>Talinum paniculatum</i> <i>Agus Muji Santoso</i> .....	60
Optimasi Teknik Isolasi Dan Purifikasi DNA Pada Daun Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> cv. Cakra Hijau) Menggunakan Genomic DNA Mini Kit (Plant) Geneaid <i>Septi Kurniama Sari, Dwi Listyorini, Muthia Naila Mazieda, Eko Sri Sulasmi</i> .....	65
Produksi Bibit Kelapa Kopyor True-To-Type Melalui Teknik Kultur Embrio <i>Sisunandar</i> .....	71

Pengaruh Limbah Kulit Buah Kakao Sebagai Campuran Media Tanam Terhadap Produktivitas Dan Kandungan Gizi Jamur Tiram Coklat ( <i>Pleurotus cystidiosus</i> ) <i>Imam Mudakir, Utami Sri Hastuti, Fatchur Rohman, Abdul Gofur</i> .....	76
Respon Fisiologis Tanaman Kangkung Air ( <i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.) pada Cekaman Logam Merkuri <i>Muh. Shofi, Suharyanto</i> .....	81
Daya Antifungal Ekstrak Etanol Daun <i>Piper aductum</i> dan <i>Piperomia Pellucida</i> Terhadap pertumbuhan <i>C. albicans</i> Secara Invitro <i>Utami Sri Hastuti, Yunita Putri Irsadul Ummah, Henny Nurul Khasanah</i> .....	87
Pengaruh <i>Gibberellic Acid</i> (GA3) Terhadap Kacang Tanah ( <i>Arachis hypogea</i> L) pada Fase Generatif <i>Yennita</i> .....	93
Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Pada Komposisi Media Tanam Serbuk Gergaji, Ampas Tebu dan Jantung Pisang yang Berbeda <i>Evy Hanifah, Titik Suryani</i> .....	98
Penambahan 6-Benzil Amino Purine (Bap) dan Asam Naftalenasetat (Naa) Berhasil Menginduksi Pembentukan dan Pemanjangan Tunas Merbau ( <i>Intsia bijuga</i> (Colebr.) O. Kuntze) Secara In Vitro <i>Kiki Ernawati, Arief Husin, Sisunandar</i> .....	106
Kemajuan Penelitian Induksi dan Pemanjangan Tunas Merbau ( <i>Intsia bijuga</i> [Colebr.] O. Kuntze) Secara In Vitro <i>Latifah Esti Ramadhani Putri, Arief Husin, Sisunandar</i> .....	110
Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit Penghasil Antibakteri dari Daun Tanaman Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis) <i>Fenni Nur Sulistyorini, Erny Qurotul Ainy</i> .....	114
Prospek Budidaya Kentang Hitam ( <i>Coleus tuberosum</i> ) Di Lahan Kekeringan <i>Yudi Rinanto</i> .....	121
Kajian Distribusi Konsentrasi Fosfat Pada Sedimen Sungai Brantas Hulu dengan Menggunakan Teknik DGT (Diffusive Gradient In Thin Film) <i>Frida Kunti Setiowati</i> .....	125
Uji Aktivitas Antimikroba dan Toksisitas Dengan Metode BSLT serta Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun Alamanda ( <i>Allamanda cathartica</i> L.) <i>Kusmiati, Erlindha Gangga, Evi Irmawati</i> .....	131
Pengujian Ekstrak Aseton Daun Bayam ( <i>Amaranthussp</i> ) sebagai Senyawa Antiradikal Dpph, Antibakteri dan Identifikasi Senyawa Aktif dengan Kg Sm <i>Kusmiati, Tiah Rachmatiah, Ayu Angliana Pertiwi</i> .....	138
Isolasi dan Aktivitas Antioksidan Fukosantin dan Rumpuk dari Rumpuk Laut Coklat <i>Sargassum duplication</i> Agardh dan <i>Turbinaria deccurent</i> Bory <i>Elsa Angelin Leuhery</i> .....	148



Potensi Asam Lemak Dari Mikroalga <i>Nannochloropsis sp</i> Sebagai Antioksidan Dan Antibakter Nitrogen dan Fosfat <i>Ni Wayan Sri Agustini</i> .....	149
Kandungan Pigmen Astaxanthin Dari Mikroalga <i>Botryococcus braunii</i> pada Berbagai Penambahan Nitrogen dan Phosphor <i>Ni Wayan Sri Agustini</i> .....	156
Pertumbuhan Bibit Trembesi ( <i>Samanea saman</i> ) Dengan Inokulasi Cendawan Mikorhiza Arbuskula Pada Media Bekas Tempat Pebuangan Akhir (TPA) Klotok Kediri <i>Ahmad Bashri, Budhi Utami, Poppy Rahmatika Primandiri</i> .....	165
Kemungkinan Pemanfaatan Limbah Jamur Tiram ( <i>Pleurotus ostreatus</i> , Jacq Fr.) Untuk Bahan Resin Fenol Sebagai Perkat Kayu Laminasi <i>Djumhawan Ratman Permana, Bambang Prasetya</i> .....	170
Produksi Elisitor untuk Menstimulasi Metabolit Sekunder pada Kultur Jaringan Tumbuhan <i>Junairiah, Nimatuzahroh, Hery Suwito</i> .....	178
Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) pada Komposisi Media Tanam Serbuk Gergaji, Ampas Tebu dan Kulit Pisang yang Berbeda <i>Ayu Kurnia Putri, Titik Suryani</i> .....	182
Taksonomi Polypodiaceae Ditinjau Dari Tipe Stomata <i>Joko Ariyanto</i> .....	189
Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kandungan Fenol Total Ekstrak Daun Gendola ( <i>Basella rubra</i> Linn) dan Daun Binahong ( <i>Anredera Cordifolia</i> ) sebagai Kandidat Obat Herbal <i>Betty Lukiaty</i> .....	195
Peningkatan Kualitas Kesehatan dengan Minuman Kopi Non Kafein <i>Dodik Luthfianto, Siti Chalimah, Noni Tri Hastuti</i> .....	201
Peningkatan Mutu Minyak Jelantah Menggunakan Adsorben Zeolit dan Reaktor Sistem <i>Fluid Fixed Bed</i> <i>Donatus Setyawan Puwo Handoko</i> .....	206
Ekstrak Kelopak Bunga Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Sebagai Pewarnaan Alternatif Alami <i>Preparat Section</i> <i>Chasan Bisri, Yuni Pantiwati, Sri Wahyuni</i> .....	214
Analisis Keragaan Fenotip F1 Hasil Persilangan Jarak Pagar ( <i>Jatropha Curcas</i> L.) Sebagai Sumber Belajar Genetika Pewarisan Sifat <i>lin Hindun</i> .....	222
Pukad Red Gingseng, Antosianin, Penambah Stamina dan Solusi Diet <i>Binti Dwi R., Moh. Miftahus S, Anis Sa'adah, Mufidah Hanum, Lenia Puri Rahayu, Budhi Utami</i> .....	229
Fermentasi Tepung Bulu Ayam Dengan <i>Bacillus licheniformis</i> B2560 Untuk Meningkatkan Kualitas Bahan Baku Pakan Ikan <i>Dini Siswani Mulia, Yesi Nartanti, Heri Maryanto, Cahyono Purbomartono</i> .....	234



Khasiat “Si Biji Manis Bertongkol” Menjadi Susu Sebagai Alternatif Penambah Asam Folat Sselama Kehamilan <i>Dyan Martini, Aprilia Lusyi Wulandari, Intan Lativa Sari, Tri Yuli Astuti</i> .....	241
Uji Potensi Daun Muda Sungkai ( <i>Peronema canescens</i> ) Untuk Kesehatan (Imunitas) Pada Mencit ( <i>Mus.muculus</i> ) <i>Ariefa Primair Yani, Yenita, Irwandi Ansori, Riko Irwanto</i> .....	245
Mengapa Gondok Endemik Sulit Diberantas ? <i>Yulia Lanti Retno Dewi</i> .....	251
Kadar Asam Amino Argimin Semen Tikus Putih Jantan Setelah Diberi Tanin Daun Beluntas Sebagai Sumber Belajar <i>Rr. Eko Setyarini</i> .....	257
Kualitas Spermatozoa Tikus Putih ( <i>Rattus novergicus</i> ) Setelah Diberi Dekok Daun Jambu Biji Merah ( <i>Psidium guajava</i> L.) Sebagai Sumber Belajar <i>Roimil Latifa</i> .....	262
Optimalisasi Isolasi dan Purifikasi DNA <i>Petunia Hybrida</i> Seri Rose Picotee dengan Kit Isolasi Geneaid <i>Naailatu Nur Azizah, Muthia Naila Mazieda, Dwi Listyorini, Dahlia</i> .....	273
Adaptasi Mangrove ( <i>Ceriops tagal</i> Lamk.) Terhadap Cahaya Di Bedul Dan Grajagan Taman Nasional Alas Purwo <i>Asep Zainal Mutaqin, Rully Budiono, Candra Raharja Pramasyka</i> .....	279
Analisis Vegetasi <i>Nepenthes spp.</i> Di Hutan Penelitian Borneo Tarakan <i>Sifia Ilma, Fatchur Rohman, Ibrohim</i> .....	284
Jenis-Jenis Araceae di Hutan Wisata & Cagar Alam Plawangan-Turgo <i>Hendro Kusumo Eko Prasetyo Moro</i> .....	290
Studi Keanekaragaman Anggrek di Kabupaten Merauke Propinsi Papua <i>Kharisma Pammai, Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, Fatchur Rohman</i> .....	301
Inventarisasi dan Karakterisasi Jamur Liar yang Dapat di Konsumsi di Desa Wonojati Kecamatan Gondangwetan Kabupaten Pasuruan – Jawa Timur <i>Khoirul Anwar, Reli Setyawati, Candra Krida Charisma</i> .....	308
Keanekaragaman Tumbuhan Liana Di Hutan Musim Blok Curah Jarak Taman Nasional Baluran <i>Restu Asri Restiani, Suhadi, Hawa Tuarita</i> .....	313
Studi Variasi Morfologi Pollen Pada Beberapa Spesies Dari Genus Hibiscus <i>Ulfah Hanum, Sri Wahyuni, Rr.Eko Susetyarini</i> .....	320
Jenis-Jenis Tumbuhan Paku Di Kawasan Air Terjun Ironggolo Kabupaten Kediri Berhkasiat Sebagai Obat <i>Akbar Aji Seno, Mumun Nurmilawati, Budhi Utami</i> .....	326
Indigofera: “Kini dan Nanti” <i>Muzzazinah, Tatik Chikmawati, Mien A. Rifai, Nunik Sri Ariyanti</i> .....	329



<i>Platyserium bifurcatum</i> (Cav.)C.Chr. Di Kebun Raya Purwodadi <i>Solikin</i> .....	330
Evaluasi Komposisi Dan Struktur Vegetasi Tumbuhan Sebagai Pendukung Strategi Pengembangan Ekowisata Desa Sei Mempura <i>Mariana Eddy, Jumiati, Ermina Sari</i> .....	336
Variasi Karakter Morfologi dan Agronomi Buah Kapulasan ( <i>Nephelium ramboutan-ake</i> ) dari Bogor, Jawa Barat <i>Nina Ratna Djuita, Tatik Chikmawati, Alex Hartana</i> .....	339
Inventarisasi Lumut Terrestrial Di Roro Kuning Nganjuk <i>Liana Indriani, Poppy Rahmatika Primandiri, Sulistiono</i> .....	340
Inventarisasi Aracaceae di Kawasan Wisata Air Terjun Irenggolo Kediri <i>Herman Wahyudi Antoni, Deny Ratnasari, Mumun Nurmilawati, Agus Muji Santoso</i> .....	344
Pemetaan Keanekaragaman Kacang Koro Glinding ( <i>Phaseolus lunatus</i> .L) di Jawa Timur Berdasar Metode Morfometrik Sebagai Upaya Konservasi Keanekaragaman Hayati <i>Elly Purwanti</i> .....	349
Studi Etnobotani Tumbuhan Obat yang Dimanfaatkan oleh Masyarakat di Kecamatan Sindang Kelingi Kabupaten Rejang Lebong Bengkulu <i>Kasrina, Veriana</i> .....	354
Kajian Potensi Hutan Mangrove Parit Belida Dan Pengembangan Bahan Ajar Ekosistem <i>Adi Pasah Kahar, Nuryani Y. Rustaman, Bambang Supriatno</i> .....	360
Ragam Orchidaceae Epifit Di Kawasan Ubalan Kediri dan Prospeknya sebagai Modal Bioekonomi Lokal <i>Amelia Sani Siamin Fitri, Agus Muji Santoso</i> .....	365
Efektivitas Antibakteri Nano Kitosan Terhadap Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> ( <i>in vitro</i> ) <i>Ade Komariah</i> .....	371
Aktivitas Biosurfaktan dari Bakteri Lumpur Minyak MFS3 <i>Fifi Afianti, Martha Sari, Wien Kusharyoto</i> .....	378
Isolasi dan Identifikasi Mikroba Pendegradasi Senyawa Persisten Organic Poluttans pada Tanah Andosol Magelang <i>Indratin, Sri Wahyuni, I Made Sudiana</i> .....	383
Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) dan Black Garlic Terhadap <i>Escherichia coli</i> Sensitif dan Multiresisten Antibiotik <i>Desfika Ardia Putri, Triastuti Rahayu</i> .....	390
Pengaruh Iradiasi dan Penyimpanan Serta Radioresistensi Beberapa Bakteri Patogen pada Makanan Olahan Asal Ayam <i>Vita Meylani, Harsojo</i> .....	395

Pengkayaan Mikroba Konsorsia pada Urea Berlapis Arang Aktif Dapat Mempercepat Penurunan Insektisida Aldrin di Lahan Sawah <i>Sri Wahyuni, Indratin, Poniman</i> .....	402
Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit Biosurfaktan dari Area Lumpur Minyak, Kalimantan Timur <i>Martha Sari, Fifi Afiati, Wien Kusharyoto</i> .....	408
Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga <i>Jasminum sambac</i> Ait. Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 dan <i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022 <i>Maghfiroh, Erny Qurotul Ainy</i> .....	413
Potensi Bakteri Asam Laktat Sebagai Biokoagulan Dan Kitosan Sebagai Pengawet Alami Dalam Proses Pembuatan Tahu Bekatul <i>Lusiana Candra Dewi, Hidayah Muji Astuti, Mutiara Sari, Rusmini</i> .....	419
Perbandingan Sifat Fisikawi Selulosa Bakteri Yang Diproduksi Isolat ke-12 Dengan Metode Fermentasi Statis dan Penggojogan <i>Sarkono, Sukarti Moeljopawiro, Bambang Setiaji, Langkah Sembiring</i> .....	424
Aktivitas Anti Bakteri <i>Actinomycetes</i> yang Diisolasi Dari TPA Putri Cempo Mojosongo Surakarta <i>Umi Fatmawati</i> .....	431
Studi Dinamika Populasi Kelelawar Kubar Janggut-Hitam ( <i>Taphozous melanopogon</i> Temmick, 1841) Di Gua Srunggo Di Kawasan Karst Tuban <i>Tatag Bagus Putra Prakarsa, Kurnia Ahmadin</i> .....	437
Analisis Tipologi Lepidoptera Berdasarkan Observasi Habitat di Kawasan Hutan Lindung Nusakambangan, Cilacap, Jawa Tengah <i>Dwi Arum Sari, Kurnia Cahyani, Muhammad Anand Ardhiansyah, Aziz Purnomosidi</i> .....	442
Keanekaragaman Jenis Burung di Kawasan Mangrove Gili Sulat Lombok Timur <i>Gito Hadiprayitno, Agil Al Idrus, M. Liwa Ilhamdi, I Gde Mertha</i> .....	448
Perbandingan Keanekaragaman Burung Di Pantai Siung Dan Pantai Wedi Ombo Gunungkidul D.I. Yogyakarta <i>M. Mustafid Amna, Najda Rifqiyati</i> .....	453
Struktur Komunitas Kupu-Kupu Pada Area Wana Wisata Air Terjun Coban Rais Di Batu <i>Sofia Ery Rahayu, Hawa Tuarita</i> .....	460
Studi Filogenetik Elang Laut Perut Putih ( <i>Haliaeetus leucogaster</i> ) Berdasarkan Karakter Morfologi Dan DNA Barcoding <i>Cytochrome-C Oxidase Sub Unit I (Coi)</i> <i>Riri Wiyanti Retnaningtyas, Windri Hermadhiyanti, Dwi Listyorini</i> .....	465
Keanekaragaman Odonata (Dragonflies) Di Beberapa Persawahan Berdasarkan Sex Rasio Odonata Dewasa Dan Panjang Tubuh (Instar) Nimfa Odonata <i>Irwandi Ansori</i> .....	471



Residu DDT ( <i>Dichloro Diphenyl Trichloroethane</i> ) Pada Burung Cerek Jawa ( <i>Charadrius javanicus</i> Casen 1938) Di Kawasan Pantai Trisik Kulon Progo Yogyakarta <i>Dewi Puspita Sari, Suwarno Hadisusanto, Istriyati</i> .....	478
Studi Populasi Ikan Betutu ( <i>Oxyleotris marmorata</i> ) dalam Upaya Pengendalian di Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara <i>Adhitya Moersid</i> .....	483
Identifikasi Jenis Kura- Kura di Kalimantan Barat <i>Anandita Eka Setiadi</i> .....	493
Pendekatan Fenetik Taksonomi dalam Identifikasi Keekerabatan dan Pengelompokan Ikan Genus <i>Tor</i> di Indonesia <i>Dwi Anggorowati Rahayu, Endik Deni Nugroho, Haryono, Nia Kurniawan, Rodiyati Azrianingzih</i> .....	498
Variasi Morfologi dan Keekerabatan Ikan Nomei di Perairan Kalimantan Sebagai Upaya Konservasi Ikan Laut Lokal di Indonesia <i>Endik Deni Nugroho, Ibrahim, Dwi Anggorowati Rahayu</i> .....	505
Dinamika Spesies Avifauna Di Areal PT Arutmin Indonesia – North Pulau Laut Coal Terminal, Kotabaru, Kalimantan Selatan <i>Mochamad Arief Soendjoto, Maulana Khalid Riefani, Mahrudin, Muhammad Zen</i> .....	512
Sebaran Dan Status Bekantan ( <i>Nasalis Larvatus</i> ) Di Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan <i>Mochamad Arief Soendjoto, Titik Sundari, Cecep Budiarto, Hafizh Muhandiansyah</i> .....	521
Identifikasi Keragaman Genetik Kerbau Lokal Populasi Jawa Timur Dan Nusa Tenggara Barat Berbasis Mikrosatellite Sebagai Model Pengembangan Konservasi Kerbau Secara Ex Situ <i>Mohamad Amin, Umie Lestari</i> .....	528
Perilaku Beruang Madu Di Kawasan Wisata Pendidikan Lingkungan Hidup Kota Balikpapan <i>Sri Ngabekti</i> .....	534
Prevalensi Infeksi Telur Cacing Nematoda Pada Feses Sapi Potong ( <i>Bos Sp</i> ) Dengan Metode Whitlock <i>Supiana Dian Nurtjahyani, Devi Shintya Agustin</i> .....	539
Studi Perilaku Harian Monyet Ekor Panjang <i>Macaca fascicularis</i> Di Pulau Tinjil <i>Suwarno</i> .....	544
Profil Kekuatan Tarik Gelatin Dari Kulit Kaki Ayam Dan Kecepatan Penutupan Luka Pada <i>Mus musculus</i> Pasca Pemberian Gelatin <i>Nugrahaningsih, Betty Lukiati, Frida Kunti Setiowati</i> .....	547
Identifikasi Kutu Putih Pada Tanaman Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> ) <i>Martala Sari</i> .....	552
Pengaruh Perbedaan Sumber Air Dan Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) Pada Tambak Desa Mojo <i>Rambu Ana Anggung Praing, Muhammad Zainur, Rudhi Pribadhi</i> .....	557

Morfometri Dan Alometri Kepiting Biola <i>Uca perplexa</i> Yang Terdapat Pada Vegetasi Mangrove Di Pulau Baai, Bengkulu <i>Rusdi Hasan, Kasmiruddin, Ade Kurnia Wardani</i> .....	563
Status Reproduksi Ikan Palung ( <i>Hampala macrolepidota</i> C.V. 1823) Di Waduk Pb. Soedirman, Banjarnegara, Jawa Tengah <i>Musrin, Siti Rukayah, Isdy Sulisty</i> .....	568
Respon Fungsional Ikan Mujair ( <i>Oreochromis mossambicus Peters</i> ) Terhadap Kepadatan Populasi Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> L. <i>Netty D. H. Sitanggang, Danny S. Siregar</i> .....	576
Keanekaragaman Mesofauna Tanah Daerah Pertanian Apel Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu Sebagai Bioindikator Kesuburan Tanah <i>Hasan Ibrahim, Atok Miftachul Hudha, Abdulkadir Rahardjanto</i> .....	581
Struktur Komunitas Serangga Tanah Pada Ekosistem Pertanian Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas Hulu Desa Sumberejo Kecamatan Batu Kota Batu <i>Imam Fauzi Rohman, Abdulkadir Rahardjanto, Moch Agus Krisno B</i> .....	588
Teknologi Fermentasi pada Pembuatan Pakan Ternak Ruminansia Berbahan Baku Eceng Gondok ( <i>Eichornia crassipes</i> ) <i>Herlina Fitrihidajati, Evie Ratnasari, Isnawati, Gatot Soeparno</i> .....	596
Penguatan Modal Manusia dan Peningkatan Literasi Ekologi Melalui Pedagogi Spesifik Materi: Pengembangan Model Dalam Pembelajaran Ekologi Melalui Penelitian Ekofisiologi Tikus Sawah <i>Puguh Karyanto, Baskoro Adi Prayitno, Sajidan, Suwarno</i> .....	601
Bioakumulasi Kadmium (Cd) Pada Mantel, Insang, dan Ginjal Kerang Air Tawar <i>Elongaria Orientalis</i> (Lea, 1840) <i>Selvi Ariyunita, Andhika Puspito Nugroho</i> .....	607
Analisis Sebaran Pencemaran Udara Menggunakan Model Dispersi Gauss Dan Pemetaan Arcgis 10 <i>Aktrista Ayu Ika Permatasari, Dwi P Sasongko, Imam Buchori</i> .....	612
Analisis Vegetasi Lantai Sebagai Penahan Limpasan Air Di Sekitar Mata Air <i>Fatimatuzzahra, Retno Peni Sancayaningsih, Alanindra Saputra</i> .....	617
Rehabilitasi Lahan Marginal Tipe Entisols Melalui Pembongkaran Bahan Induk Dan Penambahan Bahan Organik <i>Sri Wahyuni</i> .....	622
Identifikasi Penyesuain Gaya Hidup Dikarenakan Kebisingan Pesawat Di Bandara Internasional Ahmad Yani Dan Sekitarnya <i>Abdusalam Masaud, Kismartini, Haryono S Huboyo</i> .....	629
Model Penurunan Kadar Alergen Inhalan Debu Rumah Berbasis Pengelolaan Dan Karakteristik Lingkungan Internal Rumah Pada Penduduk Perkotaan <i>Ainur Rofieq</i> .....	633



Uji Cemaran Air Akibat Bahan Kimia Berbahaya Atas Dasar Gangguan Sistem Endokrin Ikan <i>Nurul Mahmudati</i> .....	642
The Impact Of Gas Station Toward The Environment In Semarang <i>Nassir Saad Musbah</i> .....	643
Dampak Limbah Cair Pabrik Gula di Kediri Terhadap Pertumbuhan Tanaman Eceng Gondok ( <i>Eichornia crassipes</i> ) <i>Reni Bekti Anila, Arum Sanjayanti, Sulistiono, Inggit Tria Prameswari</i> .....	644
Efek Kadmium (Cd) pada Kandungan Kalsium (Ca) Insang dan Ginjal Kerang Air Tawar <i>Elongaria Orientalis</i> (Lea, 1840) <i>Akhmad Syakur, Andhika Puspito Nugroho</i> .....	648
Studi Awal Tentang Sikap Ilmiah Mahasiswa Calon Guru Biologi Di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya <i>Adeng Slamet, Fransisca Sudargo Tapilouw, Ijang Rohman</i> .....	653
Penggunaan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Proyek Terhadap Kemampuan Merancang Produk Fermentasi <i>Baiq Fatmawati</i> .....	660
Identifikasi Variasi Genetik Parijoto ( <i>Medinilla javanensis</i> (Bl.) Bl. Dan <i>Medinilla verrucosa</i> (Bl.) Bl.) Dengan Penanda Molekular Sebagai Sumber Belajar <i>Yasir Sidiq, Kistantia Elok Mumpuni</i> .....	667
Pengembangan Perangkat Perkuliahan Mikrobiologi Terapan Berbasis Masalah Terintegrasi Softskill <i>Hasruddin, Mahmud</i> .....	673
Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Pada Mata Kuliah Pengetahuan Lingkungan Bagi Mahasiswa Biologi Stkip Hamzanwadi Selong Melalui Tahapan Kegiatan <i>Lesson Study</i> <i>Marhamah, Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, Herawati Susilo, Ibrahim</i> .....	674
Pengembangan Bahan Ajar Matakuliah Teknik Analisis Biologi Molekular (TABM) Di Universitas Negeri Malang (UM) <i>Anis Noor Aini, Endang Suarsini, Mohamad Amin</i> .....	679
Pengaruh Strategi Kooperatif Group Investigation Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Mengambil Keputusan pada Matakuliah Pengetahuan Lingkungan <i>Safilu</i> .....	683
Penerapan <i>Contextual Teaching And Learning</i> (CTL) Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Problematika Lingkungan Hidup <i>Mimien Henie Irawati Al Muhdhar</i> .....	691
Kekuatan dan Kelemahan Pelaksanaan Microteaching di Lab. Pembelajaran FMIPA Universitas Negeri Surabaya <i>Endang Susantini, Ulfi Faizah, Abdul Kholiq, Bertha Yonata, An Nuril Maulida</i> .....	695
Kelayakan Teoritis Perangkat Pembelajaran Mata Kuliah Taksonomi Tumbuhan Rendah Untuk Kelas Internasional <i>Novita Kartika Indah, Wisantini</i> .....	702

Pengembangan Kompetensi Profesional Guru Biologi SMA Melalui Pendekatan Pelatihan Pendalaman Materi <i>Jahidin, Bahtiar</i> .....	708
Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Penelitian Variasi Genetik Kerbau ( <i>Bubalus bubalis</i> ) Toraja Utara untuk Matakuliah Teknik Analisis Biologi Molekuler Di Universitas Negeri Malang <i>Fadli Mermang, Abdul Gofur, Mohammad Amin</i> .....	715
Pengembangan Buku Ajar Mikrobiologi Terapan Berbasis Masalah <i>Nanda Pratiwi, Hasruddin, Fauziyah Harahap</i> .....	722
Profil Pespektif Sosiokultural Mahasiswa Dalam Berargumentasi Pada Mata Kuliah Biologi Dasar <i>Neni Hasnunidah, Herawati Susilo</i> .....	729
Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Pada Tugas Berweblog Mikrobiologi <i>Meiry Fadilah Noor</i> .....	734
Analisis Keragaman Biota Dan Faktor Fisiko-Kimia Pantai Karapyak Pangandaran Untuk Kebutuhan Pengembangan Kuliah Lapangan Terpadu Mahasiswa Calon Guru Biologi <i>Yusuf Ibrahim, Hertien K. Surtikanti, Riandi, Adianto</i> .....	740
Pengendalian Jentik Nyamuk Penyebab DBD Melalui Model Penyuluhan Partisipatif di Palembang <i>Aseptianova, Saleh Hidayat, Indawan</i> .....	745
Pengembangan Media Video Interaktif Berbasis Penelitian Sebagai Penunjang Mata Kuliah Teknik Analisis Biologi Molekuler Di Universitas Negeri Malang <i>Ira Nurmawati, Mohamad Amin, Murni Saptasari</i> .....	750
Pengaruh Strategi RQA Dipadu Dengan TPS Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Prodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Jember Mata Kuliah Genetika Tahun Akademik 2012-2013 <i>Ika Priantari</i> .....	756
Kesesuaian Asesmen Buatan Guru Dengan Silabus Kurikulum 2013 <i>Nofika Kartika Dewi, Johannes Djoko Budiono, Muji Sri Prastiwi</i> .....	763
Peningkatan Keaktifan Dan Tanggung Jawab Belajar Mahasiswa Melalui Penggunaan Model <i>Cooperative Learning Tipe Two Stay Two Stray</i> Pada Kegiatan <i>Lesson Study</i> Mata Kuliah Perkembangan Peserta Didik <i>Nani Aprilia</i> .....	769
Implementasi <i>Lesson Study</i> Pada Mata Kuliah Anatomi Fisiologi Manusia Untuk Mempersiapkan Calon Guru Yang Berkualitas <i>Budhi Utami, Endah Apriani</i> .....	776
Identifikasi Makrofauna Tanah di Zona Pasif Tempat Pembuangan Akhir Klotok Kota Kediri <i>Budhi Utami, Siti Nurul Jannah</i> .....	780
Variasi Kajian Penelitian Dalam Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FMIPA UNNES <i>Andin Irsadi</i> .....	786



Model Pembelajaran <i>Role Playing</i> Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta <i>Gusmawati</i> .....	789
Kerangka Penyelenggaraan Diskusi Isu Sosiosaintifik Melalui Jejaring Sosial “Facebook” <i>Yanti Herlanti, Ijang Rohman, Any Fitriani, Nuryani Rustaman</i> .....	795
Implementasi Pembelajaran Berbasis Portofolio pada Mata Kuliah Taksonomi Tumbuhan Tinggi Di Prodi Biologi UNESA <i>Wisanti, Novita Kartika Indah, Eva Kristinawati Putri</i> .....	801
Implementasi Model Pembelajaran Biologi <i>Reading Map Student Teams Achievement Divisions</i> Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas X IPA SMA Insan Cendekia Shalahudin Malang <i>Amirul Hasan, Siti Zubaidah, Susriyati Mahanal</i> .....	810
Hubungan Antara Keterampilan Metakognitif Dan Pemahaman Konsep Biologi Siswa Kelas X Pada Penerapan Strategi <i>Problem-Based Learning</i> dan <i>Reciprocal Teaching</i> Di SMA Brawijaya Smart School Malang <i>Abdul Basith, Aloysius Duran, Corebima, Siti Zubaidah</i> .....	818
Potensi Tumbuhan Lokal Sebagai Sumber Belajar Biologi <i>Kistantia Elok Mumpuni, Herawati Susilo, Fatchur Rohman</i> .....	825
Pemanfaatan Media Rangka Aves dalam Pembelajaran Biologi untuk Siswa Kelas XI IPA MA Ali Maksud Pada Submateri Pokok Rangka <i>Lela Susilawati, Dias Idha Pramesti, Fatmawati, Uswatun Hasanah</i> .....	830
Penerapan Model <i>Reading Map Group Investigation</i> (GI) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X SMA Surya Buana Malang <i>Erfitra Rezqi Prasmala, Siti Zubaidah, Susriyati Mahanal</i> .....	835
Implementasi Model Pembelajaran “GenDerAng” pada Pembelajaran Fisika Untuk Meningkatkan Minat dan Pemahaman Konsep Fisika Siswa Perempuan Di SMA Avicenna Jagakarsa <i>Acep Musliman, Agus Setiawan, Ida Hamidah</i> .....	840
Pengembangan Instrumen Untuk Mengukur Pemahaman Konsep Dan Kemampuan Menganalisis Guru Fisika Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) <i>Slamet Mugiono, Agus Setiawan</i> .....	848
Program ESD di Jepang: Kajian Penerapan Proyek ESD di SMA di Prefektur Aichi <i>Murni Ramli</i> .....	854
Kemampuan Guru Biologi SMA Dalam Penyusunan Penilaian Autentik ( <i>Authentic Assessment</i> ) Sebagai Evaluasi Pembelajaran <i>Hariyatmi, Hevi Al Azizah Riani</i> .....	861
Keanekaragaman Kupu-Kupu Diurnal (Sub Ordo: <i>Rhopalocera</i> ) di Komplek Gunung Bromo KPH Surakarta Kabupaten Karanganyar Tahun 2013 <i>Hariyatmi, Rofi Safi’i Ahmad Susetya</i> .....	866



Pengembangan Modul Inkuiri Berorientasi <i>Life Skills</i> Pada Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa Kelas X Sekolah Menengah Atas (SMA) <i>Putri Agustina, Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, Mohamad Amin</i> .....	871
Kajian Pelaksanaan Kegiatan <i>In House Training</i> dengan Pola <i>Lesson Study</i> dan <i>Action Research</i> pada Mata Pelajaran Biologi <i>Rahmi Susanti, Sardianto Markos Siahana</i> .....	880
Hasil Belajar Kognitif Biologi Siswa Putra dan Putri Kelas XI IPA SMA Di Kota Banjarmasin Pada Strategi Pembelajaran PQ4R Diintegrasikan Peta Konsep <i>Siti Ramdiah</i> .....	886
Pengembangan Modul <i>Problem Based Learning</i> Untuk Meningkatkan Keterampilan Pemecahan Masalah dan Hasil Belajar Biologi SMA <i>Eka Vasia Anggis, Istamar Syamsuri, Herawati Susilo</i> .....	891
Upaya Meningkatkan Penguasaan Konsep Mata Pelajaran Biologi dan Matematika Berbasis <i>Lesson Study</i> Siswa Kelas XI IPA 2 SMA Negeri 1 Kontunaga <i>Damhuri, La Ndia, Awaludin</i> .....	879
Penerapan Pembelajaran Pola PBMP (Pemberdayaan Berpikir Melalui Pertanyaan) Untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognisi dalam Pembelajaran Biologi pada Siswa Kelas X MIA-2 SMA Negeri 8 Malang <i>Ninik Kristiani</i> .....	901
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Biologi Berbasis Inkuiri Terbimbing Materi <i>Archaeobacteria</i> Dan <i>Eubacteria</i> untuk Peserta Didik Kelas X-MIA Semester 1 SMA Negeri 2 Pare Kabupaten Kediri <i>Ertiningsih</i> .....	909
Pemahaman Guru Biologi SMA Kota Surakarta Terhadap Hakikat Biologi Sebagai Sains <i>Bowo Sugiharto</i> .....	915
Analisis Soal Ujian Akhir Semester Ganjil Kelas XI SMA Negeri Buatan Tim Guru Mata Pelajaran Biologi Kabupaten Takalar Tahun Pelajaran 2013-2014 <i>Nurhidayah, A. Mushawwir Taiyeb, Nurhayati B.</i> .....	919
Efektifitas Penggunaan Lembar Kerja Siswa (LKS) Bermuatan Keislaman Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa di MA Sunan Panandaran <i>Runtut Prih Utami, Triana Atika Zulfa</i> .....	937
Pengembangan Handout Bioteknologi tentang Pembuatan Nata De Nira Siwalan ( <i>Borassus flabellifer</i> l.) sebagai Bahan Ajar Berbasis Potensi Lokal Bagi Siswa Kelas XII MAN Pamekasan <i>Chandra Kirana, Utami Sri Hastuti, Endang Suarsini</i> .....	943
Pembelajaran Biologi Kontekstual Berkarakter IMTAQ Melalui <i>Strategi Parent's Day</i> untuk Meningkatkan Sikap, Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Di SMA Negeri 10 Kota Bengkulu <i>Irwandi, Santoso, Susanti</i> .....	951
Pengembangan Model Pembelajaran Biologi Berbasis Perpaduan <i>Jigsaw</i> dan <i>Discovery (Save)</i> untuk Memberdayakan Interaksi Sosial dan Hasil Belajar Siswa <i>Nur Evi Chomsiati</i> .....	957



Penerapan Model Pembelajaran Biologi Berbasis <i>Reading-Concept Map-Teams Games Tournaments</i> Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas X IPA 4 SMA Laboratorium UM <i>Ardian Anjar Pangestuti, Herawati Susilo, Siti Zubaidah</i> .....	963
Implementasi Inkuiri Terbimbing Berbasis Lesson Study Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa Kelas X IPA 4 SMA Brawijaya Smart School Malang <i>Ardiani Samti Nur Azizah</i> .....	969
Pengembangan Modul Berbasis Model Pembelajaran ARIAS Untuk Memberdayakan Motivasi Belajar dan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Ekosistem <i>Dyah Erlina Sulistyoningrum</i> .....	975
Pengembangan Aplikasi Komputer Untuk Membantu Guru Dalam Menilai Peta Konsep Siswa Pada Bidang Studi Biologi <i>Ravina, Siti Sriyati, Mimin Nurjhani</i> .....	988
Pengembangan Media <i>Genetic Box</i> Pada Materi Genetika Kelas XII <i>Hamim Thohari Mahfudhillah, Siti Zubaidah, Endang Suarsini</i> .....	933
Pemberdayaan Keterampilan Penemuan dalam <i>Scientific Approach</i> Melalui Pembelajaran Berbasis <i>Remap Coople</i> <i>Siti Zubaidah</i> .....	1000
Bioremediasi Limbah Cair Tahu Menjadi Nata De Soya sebagai Pengembangan Bahan Ajar IPA Terapan Kelas XI Pariwisata Di SMK Negeri 1 Jombang <i>Santoso, Mohamad Amin, Endang Suarsini</i> .....	1012
Implementasi <i>Quantum Learning</i> Berbasis Teknologi Informasi pada Materi Sistem Gerak Manusia <i>Ipah Budi Minarti</i> .....	1019
Alternatif Penggunaan Multimedia Kontekstual pada Materi Ekosistem dengan Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah (PBM) <i>Vica Dian Aprelia Resti</i> .....	1026
Potensi Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X Versi Kurikulum 2013 untuk Materi Ekosistem Sawah Di Sekitar Gunung Puyuh Pundong Bantul <i>Muhammad Joko Susilo</i> .....	1032
Analisis Kesalahan Konsep Soal Genetika Pada Soal Uji Kompetensi Sertifikasi Guru Dalam Jabatan Tahun 2012 <i>Chumidach Roini, Suparman, Zulkifli Ahmad</i> .....	1039
Pengembangan Model Pembelajaran Integrasi Penerapan Etika Lingkungan dan Penilaian Proyek pada Pembelajaran IPA untuk Meningkatkan Partisipasi Siswa dalam Pengelolaan Lingkungan yang Berkelanjutan (Studi kasus di SMP N KLATEN) <i>Endah Sulistyowati</i> .....	1045
Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA-Biologi Berbasis Diskoveri-Inkuiri dengan Sumber Belajar Potensi Lingkungan Lokal Kabupaten Pasuruan <i>Ibrohim, Dyah Afiat M., Fatatus R. Nurdiana, Yuli Estiningsih, Cinthiana Martiana, Fikhi M. N</i> .....	1050

Pengembangan Ensiklopedi Ipterpada Berbasis Potensi Lokal sebagai Bahan Ajar Mandiri bagi Siswa SD/MI <i>Dian Noviar, Sulistiyawati</i> .....	1060
Pola Buku Ajar Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) sebagai Mata Pelajaran Muatan Lokal Sekolah Dasar untuk Mendukung Implementasi Pendekatan Saintifik <i>Susriyati Mahanal, Sugeng Utaya</i> .....	1069
Pembelajaran Berbasis Riset dengan Pendekatan Saintifik dalam Peningkatan Keterampilan Proses IPA Bagi Siswa SD <i>Kartika Chrysti</i> .....	1075
Perbedaan Hasil Belajar Siswa Kelas III SDIT Nganjuk Menggunakan Media Nyata dan Media Gambar pada Pembelajaran dengan Metode Eksperimen <i>Nita Wahyuningtyas, Sulistiono</i> .....	1080
TOCAP ( <i>Toga Education Program</i> ) Melalui Peningkatan Pengajaran Edukatif Tentang Penerapan Hidup Sehat pada Sekolah Dasar di Kediri <i>Dian Harniawati, Krisnawati, Tri Yulian Widya</i> .....	1084
Metode Menggambar-Menceritakan Gambar untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Sains Siswa Kelas 4 <i>Erma Kumala Sari</i> .....	1088
Pengembangan <i>Comic Digital</i> Berbasis Lingkungan Sekitar dalam Pembelajaran IPA Terpadu <i>Mochammad Iqbal, Pramudya Dwi Aristya Putra</i> .....	1092
Profil Guru Profesional Berdasarkan Persepsi Mahasiswa Calon Guru <i>Suciati Sudarisman</i> .....	1096
Penerapan Pendekatan <i>Contextual Teaching and Learning</i> Melalui Model Kooperatif Tipe <i>Jigsaw</i> untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMPN 17 Kota Bengkulu <i>Sri Irawati, Julita Lestarida Pasaribu</i> .....	1100
Analisis Kesenambungan Antara Buku IPA SMP Pegangan Guru dan Pegangan Siswa Kurikulum 2013 <i>Mumun Nurmilawati, Agus Muji Santoso</i> .....	1107
Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Two Stay Two Stray</i> (TSTS) sebagai Upaya Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP Negeri 22 Kota Bengkulu <i>Irdam Idrus, Alif Yanuar Zukmadini</i> .....	1110
Efektivitas Penggunaan Peta Konsep sebagai Strategi Pembelajaran dan Alat Evaluasi untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Siswa SMP Pada Materi Sistem Ekskresi <i>Widi Purwianingsih, Tika Maesaroh, Wahyu Surakusumah</i> .....	1117
Pengembangan Asesmen Pembelajaran Sesuai Tuntutan Kurikulum 2013 pada Materi Fotosintesis Di SMP <i>Siti Sriyati, Eneng Rahmayanti</i> .....	1125
Pola Pemahaman Konsep Siswa SMP Negeri 9 Terhadap Ekosistem Estuarin (Studi Kasus Outdoor Education Di SMP Negeri 9 Cilacap Melalui Pembelajaran Eksperimen) <i>Tumisem, Peni Rahayu</i> .....	1130



Pengaruh Model Pembelajaran <i>Search, Solve, Create, And Share</i> dan <i>Predict Observe Explain</i> terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP N 1 Gondangrejo Karanganyar Tahun Ajaran 2013/2014 <i>Erfan Budi Santoso, Djumadi</i> .....	1136
Penggunaan Media Model Dalam Pembelajaran IPA <i>Erman Har</i> .....	1148
Peningkatan Minat dan Hasil Belajar IPA Materi Zat Aditif dalam Makanan Melalui Penerapan Metode Eksperimen Terbimbing pada Siswa Kelas VIII A Di SMP N 4 BOJONG <i>Ari Supriatun</i> .....	1155
Implementasi Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan <i>Macro Media Flash 8</i> Pada Mata Pelajaran IPA Berbasis <i>Lesson Study</i> Di SMP Se-Kalimantan Barat <i>Arif Didik Kurniawan, Nuri Dewi Muldayanti</i> .....	1161
Penerapan Strategi Pembelajaran Kooperatif <i>Plasma Cluster</i> untuk Meningkatkan Keaktifan dan Hasil Belajar Kognitif IPA Siswa Kelas VIIIC SMP Negeri 2 Ponorogo <i>Hanna Nurfarida, Herawati Susilo</i> .....	1167
Implementasi Model Pembelajaran <i>Problem Based Instructions (PBI)</i> Berbasis Penanaman Karakter Terhadap Peningkatan Aktivitas Belajar dan Sikap Kognitif pada Pembelajaran Sains Siswa Kelas VII MTs Negeri Model Purwokerto Tahun Ajaran 2013/2014 <i>Teguh Julianto, Susanto, Siti Nuranifah</i> .....	1173
Analisis Materi Gerak Pada Tumbuhan Dalam Buku Teks IPA SMP/MTs Kelas VIII <i>Dias Idha Pramesti</i> .....	1179
Perbedaan Hasil Belajar IPA-Biologi Dengan Menggunakan Model Pembelajaran TPS ( <i>Think Pair Share</i> ) dan Model Pembelajaran jigsaw Siswa Kelas VIII SMP Negeri 2 Kartasura Tahun Pelajaran 2013/2014 <i>Asti Dwi Lestari, Djumadi</i> .....	1183
Peningkatan Kualitas Perkuliahan Fisiologi Tumbuhan Melalui <i>Lesson Study</i> Di Jurusan Biologi FMIPA UM <i>Herawati Susilo, Balqis</i> .....	1189
Analisis Pelaksanaan Kurikulum 2013 Guru Yang Mengajar Di SMPN Dan SMAN Kota Kediri <i>Arum Sanjayanti, Novi Ekayani Rahayuningsih, Sulistiono</i> .....	
Analisis Soal Ujian Nasional IPA SMP Tahun 2014 Berdasarkan Dimensi Pengetahuan dan Dimensi Proses Kognitif <i>Herni Budiarti</i> .....	1196
Implementasi Kurikulum 2013 Dengan Model <i>Problem Based Learning</i> Untuk Meningkatkan Sikap Peduli Lingkungan dan Prestasi Belajar IPA Materi Lingkungan Kelas VII H SMP Negeri 1 Surakarta Tahun Pelajaran 2013/2014 <i>Diah Pitaloka Handriani</i> .....	1202