

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL X PENDIDIKAN BIOLOGI

### Volume II

## **BIOLOGI, SAINS, LINGKUNGAN, DAN PEMBELAJARANNYA**



Dilaksanakan Tanggal 06 Juli 2013  
di Gedung Ungu (Gedung F) FKIP UNS Surakarta

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2013



# KUMPULAN MAKALAH

## Seminar Nasional X Pendidikan Biologi

### Volume I I

## **BIOLOGI, SAINS, LINGKUNGAN, DAN PEMBELAJARANNYA**

#### **EDITOR AHLI:**

Dr. Yudi Rinanto, M.P.  
Murni Ramli, S.P., M.Si., Ed.D  
Nurmiyati., S.Pd., M.Si  
Dr. Baskoro Adi Payitno., M.Pd  
Puguh Karyanto, S.Si, M.Si.,Ph.D  
Dr. Dra. Sri Widoretno, M.Si  
Dr. Suciati., M.Pd  
Dr. Maridi, M.Pd  
Bowo Sugiharto, S.Pd., M.Pd

#### **EDITOR PELAKSANA:**

Sinju Kubikazari  
Evi Nor Hidayah  
Heni Rahmawati  
Amytia Putri  
Fitri Nur Hayatun  
Rina Wijayanti  
Sulastri  
Risaul Adika  
Ulya Granit Pramudita  
Tri Wahyuni  
Arifiana Nur Khalifah

**ISBN No. 978-602-8580-94-6**

Dilarang keras menjiplak, mengutip, dan memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjual belikan tanpa ijin tertulis

© HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG



**KUMPULAN MAKALAH  
SEMINAR NASIONAL X  
PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNS 2013  
Volume II**

**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 X PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNS 2013**

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 Pend. Biologi)
Dewan Penasehat	: Prof. Dr. rer.nat. Sajidan, M. Si Dra. Sri Dwiastuti, M. Si
Ketua Panitia	: Dr. Ir. Yudi Rinanto., M.P
Sekretaris	: Nurmiyati, S.Pd., M.Si
Bendahara	: Umi Fatmawati., S.Si., M.Si
Kesekretariatan	: Murni Ramli, S.P., M.Si., Ed.D Dewi Puspita Sari.,S.Pd., M.Sc
Humas	: Drs. Slamet Santosa, M.Si
Dekorasi & Dokumentasi	: Joko Ariyanto, S.Si, M.Si
Konsumsi	: Meti Indrowati., S.Si.,M.Si Riezky Maya Probosari., S.Si., M.Si Harlita, S.Si., M.Si
Perlengkapan	: Drs. Marjono, M.Si Suwarno, S.Pd
Acara	: Dr. Dra. Sri Widoretno, M.Si Bowo Sugiharto, S.Pd., M.Pd Puguh Karyanto, S.Si, M.Si.,Ph.D
Persidangan	: Dr. Suciati., M.Pd Dr. Maridi, M.Pd Dra. Muzayyinah., M.Si Dr. Baskoro Adi Payitno., M.Pd



## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan karunia dan nikmat yang diberikan oleh-Nya sehingga kegiatan Seminar Nasional Pendidikan Biologi X 2013 yang merupakan kegiatan rutin tahunan Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNS, telah dapat terselenggara dengan sukses. Seminar yang dilaksanakan pada tanggal 06 Juli 2013 tersebut mengangkat tema “Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya”.

Seminar Nasional tersebut telah mampu menghasilkan komunikasi dan *sharing* gagasan ilmiah yang dapat dikemas dalam sebuah prosiding sebagai bukti otentik. Diharapkan prosiding ini akan semakin memperkuat jejaring dan komunikasi di kalangan akademisi dan peneliti yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam acara Seminar Nasional tersebut.

Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi X Volume I ini merupakan kumpulan makalah utama yang disampaikan oleh empat pembicara utama yaitu Prof. Dr. Ir. Djoko Santoso., M.Sc (Dirjen DIKTI Kemendikbud RI), Dr. Agung Purwanto (BAN PT Kemendikbud RI), Dr. Retno Peni Sancayaningsih., M.Sc (Pakar Ekologi Fakultas Biologi UGM), Dr. Sri Widoretno., M.Si (Pakar Pendidikan FKIP UNS) serta makalah pendamping yang dipresentasikan dalam sidang paralel ruang 1 s/d ruang 18.

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

Surakarta, Agustus 2013

Tim Editor



## Susunan Acara Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP

Waktu	Kegiatan	Penanggung Jawab
08.00 - 08.30	Registrasi Peserta	Panitia
08.30 - 08.40	Pembukaan (MC) Menyanyikan Lagu Kebangsaan Indonesia Raya	MC: Bowo Sugiharto, S.Pd., M.Pd & Dewi Puspitasari, S.Pd., M.Sc. Pramukti Cendhani Putri
08.40 - 09.00	1. Sambutan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketua Panitia</li> <li>• Kaprodi Pendidikan Biologi</li> <li>• Dekan FKIP UNS</li> <li>• Rektor UNS</li> </ul> 2. Penyerahan kenang-kenangan kepada narasumber	Dr. Ir. Yudi Rinanto., M.P Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd Prof. Dr. Ravik Karsidi., M.S (sekaligus membuka acara) Prof. Dr. Ravik Karsidi., M.S
09.00 - 09.15	Coffe break	Sie konsumsi
09.15 - 09.45	Prof. Dr. Ir. Djoko Santoso., M.Sc (Dirjen Dikti)	Moderator :
09.45 - 10.15	Dr. Agung Purwanto (BAN-PT)	Prof. Dr. rer.nat. Sajidan, M.Si
10.15 - 10.30	Diskusi/Tanya Jawab I	
10.30 – 11.00	Pemateri I Dr. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc Tema: <i>Education for Sustainable Development</i>	Moderator:
11.00 - 11.30	Pemateri II Dr. Sri Widoretno., M.Si Tema: Rekonstruksi Strategi Pembelajaran Biologi pada Kurikulum 2013	Dr. Maridi., M.Pd
11.30 - 12.00	Diskusi/Tanya Jawab II	
12.00 - 12.30	Pembentukan Asosiasi Pendidik dan Peneliti Biologi Indonesia (AP2BI)	Dr. Baskoro Adi Prayitno., M.Pd
12.30-13.00	Ishoma	Sie Konsumsi
13.00-15.45	1. Presentasi Makalah Paralel	Sie Sidang
15.45 - selesai	Penutupan dan Penyerahan Sertifikat	Kesekretariatan



## JADWAL PRESENTASI MAKALAH PARALEL

Kelompok 10

Penanggung Jawab & Moderator : Riezky Maya P, S.Si., M.Si

Notulen : Tina Nur Khasanah

Operator: Wajid

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	10	10-093	<u>Yasir Sidiq<sup>1</sup>, Sigit Dwi Maryanto<sup>2</sup>, Budi Setiadi Daryono<sup>3</sup></u> Uji Multilokasi Karakter Fenotip Tanaman Melon (Cucumis melo L.) Kultivar Melodi Gama 3(MG3)
2	13.15 – 13.30	10	10-094	<u>Roimil Latifa</u> Potensi Forikam dalam Meningkatkan Produktivitas Itik Petelur Afkir
3	13.30 – 13.45	10	10-095	<u>Syawalina Fitria<sup>1</sup>, Yulia Sistina<sup>2</sup>, Isdy Sulisty<sup>3</sup>, Dea<sup>4</sup></u> Efektivitas Poliploidisasi Ikan Nilem ( <i>Osteochilus hasselti</i> Valenciennes, 1842) dengan Kejut Temperatur Dingin 4C
4	13.45 – 14.00	10	10-096	<u>Utami Sri Hastuti<sup>1</sup>, Siti Aisaroh<sup>2</sup>, Ahmad Najib<sup>3</sup></u> Daya Antagonisme <i>Trichoderma</i> SPP. Terhadap Beberapa Spesies Kapang Patogen Dari Rhizosfer Tanah Pertanian Kedelai
5	14.00 – 14.15	10	10-097	<u>C. Andini<sup>1</sup>, Sunarto<sup>2</sup>, E. Mahajoeno<sup>3</sup></u> Pembuatan Bioetanol dari Limbah Buah Jeruk ( <i>Citrus</i> sp) dengan Hidrolisis Asam dan Fermentasi oleh <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
6	14.15 – 14.30	10	10-098	<u>Imam Rosadi<sup>1</sup>, Riris Lindawati<sup>2</sup>, Siti Nurhayati<sup>3</sup></u> Iradiasi Gamma Co-60 Terhadap <i>Plasmodium Berghei</i> Di Laboratorium Biologi Molekuler Bidang Biomedika, Ptkmr-Batan
7	14.30 – 14.45	10	10-099	<u>Novia Okta Vianti<sup>1</sup>, Drs. Papib Handoko<sup>2</sup></u> Pemanfaatan Larutan Daun Sirih Merah ( <i>Piper Croatum</i> ) Dan Daun Sambiloto ( <i>Andrographis Paniculata</i> Nees) Dalam Laju Mortalitas Larva Kumbang Koksi ( <i>Coccinella Arcuata</i> ) Pada Tanaman Terong Un
8	14.45 – 15.00	10	10-100	<u>Purwo Agus Kurniawan<sup>1</sup>, Dwi Ari Budiretnani<sup>2</sup>, Papib Handoko<sup>3</sup></u> Inventarisasi Tanaman Anggrek di Hutan Irenggolo Kabupaten Kediri
9	15.00 – 15.15	10	10-101	<u>Ambarwati<sup>1</sup>, Tanti Azizah<sup>2</sup>, Langkah Sembiring<sup>3</sup>, Subagus Wahyuono<sup>4</sup></u> Uji Aktivitas Antibakteri Isolat <i>Actinomycetes</i> Dari Rizosfer Padi ( <i>Oriza sativa</i> ) terhadap <i>Salmonella Typhosa</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>
10	15.15 – 15.30	10	10-102	<u>Filza Yulina Ade</u> Isolasi dan Seleksi Jamur Pendegradasi Amilosa pada Empelur Tanaman Sagu ( <i>Metroxylon Sagu</i> Rottb.)



Kelompok 11

Penanggung Jawab & Moderator : Herni Budiati, S.Pd., M.Pd

Notulen : Maratul Mufyadah Palka

Operator: Abdi Qolashoh

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	11	11-103	<u>Bahtiar</u> Potensi Pembelajaran yang Memadukan Strategi Think Pairs Share (TPS) dan Reading Questioning Answering (RQA) untuk Meningkatkan Sikap Sosial dan Penguasaan Konsep Biologi Siswa SMA multietnis di Ternate
2	13.15 – 13.30	11	11-104	<u>Didimus Tanah Boleng<sup>1</sup>, A. Duran Corebima<sup>2</sup>, Herawati Susilo<sup>3</sup>, H. Ibrohim<sup>4</sup></u> Pengaruh Strategi Pembelajaran Cooperative Script dan Think-Pair-Share Terhadap Sikap Sosial Siswa SMA Samarinda Multietnis
3	13.30 – 13.45	11	11-105	<u>Herni Budiati</u> Implementasi Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Secara Terpadu dengan Permainan Kartu Link and Match untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi pada Pembelajaran Biologi Siswa Kelas VIII F SMP Negeri 22 Surakarta Tahun Pelajaran 2012/2013
4	13.45 – 14.00	11	11-106	<u>Kistantia Elok Mumpuni</u> Potensi Pendidikan Keunggulan Lokal Berbasis Karakter dalam Pembelajaran Biologi di Indonesia
5	14.00 – 14.15	11	11-107	<u>Nurul Mahmudati</u> Kajian Biologi Seluler Dan Molekuler Efek Obesitas Pada Peningkatan Resiko Diabetes Type 2 Sebagai Sumber Belar Fisiologi Endokrinologi Dan Metabolisme
6	14.15 – 14.30	11	11-108	<u>Putri Agustina<sup>1</sup>, Said Affandi<sup>2</sup>, Najdah Pertiwi<sup>3</sup></u> Peningkatan Respon Afektif (Affective Response) Siswa Kelas X-1 SMA Negeri 3 Surakarta melalui Penerapan Strategi Pembelajaran Aktif Tipe Active Knowledge Sharing
7	14.30 – 14.45	11	11-109	<u>Rahmawati D</u> Integrasi Pendidikan Kesehatan Reproduksi pada Pembelajaran Biologi di SMA
8	14.45 – 15.00	11	11-110	<u>Siti Ramdiah</u> Pengaruh Strategi Pembelajaran PQ4R terhadap Keterampilan Metakognitif dan Hasil Belajar Biologi Siswa Putra dan Putri Kelas XI SMA di Kota Banjarmasin
9	15.00 – 15.15	11	11-111	<u>Gusti Nurdin</u> Upaya Peningkatan Pola Berpikir Kritis Siswa Dengan Menggunakan Metode PBL (Problem Based Learning) Pada Mata Pelajaran Biologi Sebuah Penelitian kelas di SMA Dharma Karya UT
10	15.15 – 15.30	11	11-112	<u>Mumun Nurmilawati</u> Menanamkan Keterampilan Ilmiah Mahasiswa Prodi Pendidikan Biologi Pada Mata Kuliah MKPBM I Melalui Pembelajaran Berbasis Riset





Kelompok 12

Penanggung Jawab & Moderator : Drs. Slamet Santosa, M.Si

Notulen : Novita Dispriyani

Operator: Satya Octaryan

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	12	12-113	<u>Kesi Kurnia<sup>1</sup>, Nina Hermayani Sadi<sup>2</sup>, Syafitri Jumianto<sup>3</sup></u> Analisa Parameter Fisika-Kimia Situ Cibuntu dan Situ Cilalay, Kompleks Lipi Cibinong
2	13.15 – 13.30	12	12-114	<u>Mega Anggraeni<sup>1</sup>, Henna Rya Sunoko<sup>2</sup>, Hadiyanto<sup>3</sup></u> Pengolahan Effluent Dari IPAL Industri Farmasi Dengan Sistem Lahan Basah Buatan Aliran Bawah Permukaan ( Studi Kasus : PT. Phapros Tbk, Semarang )
3	13.30 – 13.45	12	12-115	<u>Meiry Fadilah Noor<sup>1</sup>, Rika Rafiudin<sup>2</sup></u> Eksplorasi Keragaman Species Semut Di Ekosistem Terganggu Kawasan Cagar Alam Telaga Warna Jawa Barat
4	13.45 – 14.00	12	12-116	<u>M. Ibnu Mundir<sup>1</sup>, Elly Setyowati<sup>2</sup>, Agus Muji Santoso<sup>3</sup></u> Inventarisasi Lumut Terrestrial di Kawasan Wisata Air Terjun Irenggolo Kabupaten Kediri
5	14.00 – 14.15	12	12-117	<u>Mochamad Arief Soendjoto<sup>1</sup>, Maulana Khalid Riefani<sup>2</sup>, Sonny Sylva Siregar<sup>3</sup></u> Keragaman Fauna di Areal PT Arutmin Indonesia-North Pulau Laut Coal Terminal
6	14.15 – 14.30	12	12-118	<u>Nita Noriko</u> Diapers bagi Kesehatan Bayi dan Lingkungan
7	14.30 – 14.45	12	12-119	<u>Nurfitri Astuti<sup>1</sup>, Tri Retnaningsih Soeprbowati<sup>2</sup>, Budiyo<sup>3</sup></u> Potensi Eceng Gondok ( <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms) Rawa Pening Untuk Biogas Dengan Variasi Campuran Kotoran Sapi
8	14.45 – 15.00	12	12-120	<u>Purwati Kuswarini Suprpto</u> Meningkatkan Pengetahuan Struktur dan Fungsi Hutan melalui model Field Trip Training Ekplorasi Hutan pada Mahasiswa Calon Guru Biologi
9	15.00 – 15.15	12	12-121	<u>Arini Zahrotun Nasichah</u> Ekplorasi Potensi dan Konservasi Mikroba Endofit Cengkeh Afo II dari Ternate
10	15.15 – 15.30	12	12-122	<u>Slamet Santosa<sup>1</sup>, Sajidan<sup>2</sup></u> KEBERADAAN BAKTERI PENGHASIL FITASE UNTUK PERBAIKAN KESUBURAN TANAH VERTISOL PADA BERBAGAI SISTEM BUDIDAYA TANAM DI KECAMATAN GONDANGREJO KABUPATEN KARANGANYAR



Kelompok 13

Penanggung Jawab & Moderator : Umi Fatmawati, S.Pd., M.Si

Notulen : Luh Putu

Operator: Wahyu Fitri

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	13	13-123	<u>Prasetiyo</u> Pengoptimalan Reflective Program untuk Meningkatkan Keterampilan Mahasiswa dalam Merancang Kegiatan Praktikum
2	13.15 – 13.30	13	13-124	<u>Vandalita Maria Magdalena Rambitan</u> Pengembangan Paket Media Pembelajaran Berbasis Lingkungan untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Kehidupan Terkait Konsep IPA Biologi Siswa Kelas VII SMP
3	13.30 – 13.45	13	13-125	<u>Evie Palenewen</u> PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN SAINS BIOLOGI MELALUI BERMAIN DI TAMAN KANAK-KANAK
4	13.45 – 14.00	13	13-126	<u>Sri Rahayu<sup>1</sup>, Sofyan Anif<sup>2</sup></u> Perbandingan Hasil Belajar Biologi melalui Pembelajaran Spelling Puzzle dan Crossword Puzzle Kelas VII SMP Negeri 2 Gondang Sragen Tahun Ajaran 2012/2013
5	14.00 – 14.15	13	13-127	<u>Vica Dian Aprelia Resti</u> Kajian Neurosains dalam Perkembangan Pembelajaran Biologi Abad 21
6	14.15 – 14.30	13	13-128	<u>Dwi Candra Setiawan<sup>1</sup>, Corebima<sup>2</sup>, Siti Zubaidah<sup>3</sup></u> Pengaruh Strategi Pembelajaran Reciprocal Teaching (RT) Dipadu Pemberdayaan Berpikir Melalui Pertanyaan (PBMP) Terhadap Kemampuan Metakognitif Siswa SMA Al-Ma'arif Singosari Malang
7	14.30 – 14.45	13	13-129	<u>Fathul Hidayat</u> Pembelajaran Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Pada Tingkat SMA
8	14.45 – 15.00	13	13-130	<u>Gusmaweti</u> Peningkatan Hasil Belajar Ipa Siswa Melalui Metode "Discovery" Di Kelas Vi Sekolah Dasar Negeri No 16 Padang
9	15.00 – 15.15	13	13-131	<u>Umi Fatmawati<sup>1</sup>, Riezky Maya P<sup>2</sup>, Meti Indrowati<sup>3</sup>, Harlita<sup>4</sup></u> APLIKASI PEMBELAJARAN BERBASIS LIFE SKILLS PADA MATA KULIAH MIKROBIOLOGI MELALUI PRAKTIKUM PEMBUATAN YOGURT



Kelompok 14

Penanggung Jawab & Moderator : Budi Utami, S.Pd., M.Pd

Notulen : Wahyu Setya

Operator: Dyah Puspita

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	14	14-132	<u>Hariatik</u> Karakteristik Materi yang Menggunakan PBL dalam Proses Pembelajaran
2	13.15 – 13.30	14	14-133	<u>Henny Riandari</u> Penerapan COLEK PIPI (Cooperative Learning Ko Picture and Picture) untuk Meningkatkan Prestasi dan Kualitas Belajar Siswa Kelas IX-A Semester 5 pada Materi Kelangsungan Hidup Organisme di SMP Negeri 26 Surakarta Tahun Pelajaran 2012/2013
3	13.30 – 13.45	14	14-134	<u>Herry M. Sumampouw</u> Strategi RQA dalam Pembelajaran Genetika Berbasis Metakognitif dan Retensi: Satu Sisi Lahirnya Generasi Emas
4	13.45 – 14.00	14	14-135	<u>Sri Fadhila Yanti<sup>1)</sup>, Jasruddin<sup>2)</sup>, A. Mushawwir Taiyeb<sup>3)</sup></u> PENGARUH METODE SURVEY QUESTION READ RECITE AND REVIEW TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA SMP NEGERI 6 SENGKANG KABUPATEN WAJO
5	14.00 – 14.15	14	14-136	<u>Sri Utami Dwi Harini<sup>1)</sup>, Sulistiono<sup>2)</sup></u> Penerapan Model Pembelajaran Cooperative Script untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Materi Keanekaragaman Hayati pada Siswa Kelas X SMAN 1 Tahun 2012/2013
6	14.15 – 14.30	14	14-137	<u>Sumarno</u> Kualitas Proses dan Hasil Belajar Biologi Berdasarkan Implementasi Pembelajaran Cooperative Inquiry Quality Biological Processes and Learning Outcomes Implementation of Cooperative Inquiry Based Learning
7	14.30 – 14.45	14	14-138	<u>Tri Liniarti<sup>1)</sup>, P. Wiryono Priyotamtama<sup>2)</sup>, S.J., Luisa Diana Handoyo<sup>3)</sup></u> Meningkatkan Hasil Belajar dan Keaktifan Siswa Kelas X SMA Negeri 11 Yogyakarta dengan Permainan Edukatif Ular Tangga pada Materi Protista
8	14.45 – 15.00	14	14-139	<u>Wiratamasari Sarwinda</u> Pemberdayaan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa melalui Strategi Reciprocal Teaching pada Pembelajaran Biologi SMA
9	15.00 – 15.15	14	14-140	<u>Praptining Rahayu<sup>1)</sup>, Maria Ulfah<sup>2)</sup>, Lussana Rossita Dewi<sup>3)</sup></u> Pembelajaran Analisis Artikel Ilmiah untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Ilmiah
10	15.15 – 15.30	14	14-141	<u>Siti Khoiriyah, S.Si<sup>1)</sup>; Deden Suryasa, S.Pd<sup>2)</sup></u> Aplikasi Pembelajaran Ektrakurikuler KIR Berwawasan Sets untuk Membangun Tradisi Ilmiah Siswa di SMA Negeri 1 Depok



Kelompok 15

Penanggung Jawab & Moderator : Suwarno, S.Pd., M.Si

Notulen : Didix Novitawati

Operator: Siska Rahmawati

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	15	15-142	<u>AHMAD BASHRI</u> Respon Pertumbuhan Beberapa Aksesi Tanaman Jarak Pagar ( <i>Jatropha Curcas L.</i> ) terhadap Pupuk Hayati selama Pembibitan
2	13.15 – 13.30	15	15-143	<u>Jahidin<sup>1</sup>, La Maronta Galib<sup>2</sup>, Muzuni<sup>3</sup></u> Kajian Tumbuhan Obat Tradisional Etnis Buton
3	13.30 – 13.45	15	15-144	<u>KOMARIAH</u> Karakterisasi Kitin dan Kitosan Yang Terkandung dalam Eksoskeleton Kutu Beras ( <i>Sitophilus oryzae</i> )
4	13.45 – 14.00	15	15-145	<u>NANIK HERU SUPRAPTI</u> Kemelimpahan dan Keanekaragaman Makrobenthos Invertebrata di Pertambakan Wilayah Industri Sekitar Muara Sungai Babon Semarang
5	14.00 – 14.15	15	15-146	<u>NOVITA KARTIKA INDAH</u> HUBUNGAN KEKERABATAN FENETIK MARGA <i>Tarenna</i> DI SUMATRA
6	14.15 – 14.30	15	15-147	<u>Papib Handoko<sup>1</sup>, Yunie Fajarianti<sup>2</sup></u> Pengaruh Spektrum Cahaya terhadap Laju Fotosintesis Tanaman Air <i>Hydrilla Verticillata</i>
7	14.30 – 14.45	15	15-148	<u>Ratna Trestianingrum<sup>1</sup>, Sarini Rahayu<sup>2</sup>, Mumun Nurmilawati<sup>3</sup></u> Perbandingan Efektifitas Koagulan Tawas dan Biji Kelor terhadap Kadar BOD pada Air Limbah Jasa Cuci Pakaian
8	14.45 – 15.00	15	15-149	<u>Rivy Valen Pabesak<sup>1</sup>, Lusiawati Dewi<sup>2</sup>, Lydia Ninan Lestario<sup>3</sup></u> Aktivitas Antioksidan Dan Fenolik Total Pada Tempe Dengan Penambahan Biji Labu Kuning ( <i>Cucurbita moschata ex Poir</i> )
9	15.00 – 15.15	15	15-150	<u>Suwarno<sup>1</sup>, Suranto<sup>2</sup>, Sajidan<sup>3</sup></u> STUDI VARIASI POLA PITA PROTEIN WERENG HIJAU ( <i>Nephotettix virescens</i> ) DARI INDONESIA



Kelompok 16

Penanggung Jawab & Moderator : Nurmiyati, S.Pd., M.Si

Notulen : Solikhah

Operator: Milyarda

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	16	16-151	<u>Agus Muji Santoso</u> Distribution of Calcium Oxalate Cristal, Reduction of Oxalates, and the Effect of Cultivation Method on its Formation in some Vegetables
2	13.15 – 13.30	16	16-152	<u>Dwi Endah Kusumawati<sup>1</sup>, Desriani<sup>2</sup>, Syamsul Falah<sup>3</sup>, Maria Bintang<sup>4</sup></u> Deteksi Enzim Cellobiose Dehydrogenase (CDH) dari Fungi <i>Trametes versicolor</i>
3	13.30 – 13.45	16	16-153	<u>Maria Goretti Marianti Purwanto<sup>1</sup>, Stephanie Lauren Tessie<sup>2</sup>, Ruth Chrisnasari<sup>3</sup></u> Pengaruh Penambahan Ion Monovalen dan Divalen terhadap Aktivitas Hidrolisis Enzim Lipase <i>Candida Rugosa</i> pada Substrat Limbah Minyak Ikan
4	13.45 – 14.00	16	16-154	<u>Miswar</u> Respon Enzim Metabolisme Senyawa Nitrogen Pada Tanaman Tembakau Transgenik yang Membawa Gen Sucrose Phosphate Synthase (SPS) Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.)
5	14.00 – 14.15	16	16-155	<u>Poppy Rahmatika Primandiri<sup>1</sup>, Maftuchah<sup>2</sup></u> Optimasi Kondisi Reaksi Pcr Gen CpTI pada Tanaman Jarak Pagar
6	14.15 – 14.30	16	16-156	<u>Henny Nurul Khasanah<sup>1</sup>, Otavia Dewi<sup>2</sup>, Safrudin M<sup>3</sup>, Abidin<sup>4</sup>, Utami Sri Hastuti<sup>5</sup></u> Studi Tentang Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Keanekaragaman Kapang Kontaminan Pada Tepung Terigu
7	14.30 – 14.45	16	16-157	<u>Rawati Panjaitan<sup>1</sup>, Hengky L Wambrauw<sup>2</sup></u> MONITORING KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) DAN INVENTARISASI PAKAN LARVA KUPU-KUPU DI KAWASAN GUNUNG MEJA MANOKWARI PAPUA BARAT
8	14.45 – 15.00	16	16-158	<u>Nurmiyati</u> KERAGAMAN, DISTRIBUSI DAN NILAI PENTING MAKRO ALGA DI PANTAI SEPANJANG GUNUNG KIDUL
9	15.00 – 15.15	16	16-159	<u>Amaliyah Rohsari Indah Utami<sup>1</sup>, Triwikantoro<sup>2</sup>, Melania Suweni Muntini<sup>3</sup></u> Analisis Peran Limbah Cair Tahu dalam Produksi Biogas



Kelompok 17

Penanggung Jawab & Moderator : Dewi Puspitasari, S.Pd., M.Sc

Notulen : Septiana Arlinta

Operator: Heny Rahmawati

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	13.00-13.15	17	17-160	<u>Kartika Chrysti Suryandari</u> Fermentasi Aneka Bahan Baku Berbasis Kearifan Lokal Dalam Pembuatan Nata Sebagai Produk Ekspor
2	13.15 – 13.30	17	17-161	<u>Maya Firdausi Prayudhani<sup>1</sup>, Utami Sri Hastuti<sup>2</sup>, Endang Suarsini<sup>3</sup></u> Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Sawo Kecil (Manilkara Kauki L Dubard) Terhadap Bakteri Escherichia coli
3	13.30 – 13.45	17	17-162	<u>Nur Maulydia Zain<sup>1</sup>, Riris L. Puspitasari<sup>2</sup>, Nana Mulyana<sup>3</sup></u> Viabilitas Azotobacter Vinelandii Pada Media Tanam Dengan Komposisi Kompos Dan Swa (Super Water Absorbent) Di Laboratorium Lingkungan, Patir-Batan
4	13.45 – 14.00	17	17-163	<u>Nurlaila Indah Sari<sup>1</sup>, Riris Lindiawati Puspitasari<sup>2</sup>, Yustian Rovi Alfiansah<sup>3</sup></u> Identifikasi Bakteri Patogen Vibrio Spp. pada Kerang Hijau, Kerang Darah, dan Ikan Tongkol di Laboratorium Mikrobiologi Pusat Penelitian Oseanografi Lipi
5	14.00 – 14.15	17	17-164	<u>Nurul Afifah</u> Uji Salmonella-Shigella pada Telur Ayam yang Disimpan pada Suhu dan Waktu yang Berbeda
6	14.15 – 14.30	17	17-165	<u>Raodatul Jannah<sup>1</sup>, Najda Rifqiyati<sup>2</sup></u> Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit Protozoa Pada Benih Ikan Lele Sangkuriang (Clarias Sp) di Ukbat Cangkringan Sleman DIY
7	14.30 – 14.45	17	17-166	<u>Sugeng Handiyanto<sup>1</sup>, Utami Sri Hastuti<sup>2</sup>, Sitoesmi Prabaningtyas<sup>3</sup></u> Pengaruh Medium Air Cucian Beras Terhadap Kecepatan Pertumbuhan Miselium Biakan Murni Jamur Tiram Putih
8	14.45 – 15.00	17	17-167	<u>Triastuti Rahayu</u> Potensi Antibiotik Isolat Rare actinomycetes Dari Material Vulkanik Gunung Merapi Erupsi Tahun 2010
9	15.00 – 15.15	17	17-168	<u>Riris L Puspitasari<sup>1</sup>, Arief Boediono<sup>2</sup>, Ferry Sandra<sup>3</sup></u> Kultur Primer Sel Syaraf Mus musculus
10	15.15 – 15.30		17-169	<u>Noer Endah Pracoyo<sup>1</sup>, Rosalinda Rusli<sup>2</sup></u> Faktor – faktor Yang Berhubungan Dengan Penyakit Dermatitis Alergika Berdasarkan Riskesdas di Indonesia 2007
11	15.30 – 15.45		17-170	<u>Noer Endah Pracoyo<sup>1</sup>, Rosalinda Rusli<sup>2</sup></u> Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Benalu Dendrophtoe pentandra (L.) Miq. yang Tumbuh pada Nerium oleander L. dan Syzygium cumini L. Terhadap Escherichia coli ATCC 25922 dan Staphylococcus aureus ATCC 252923



Kelompok 18

Kelompok 18 Merupakan kelompok penyaji poster

Notulen : -

Operator: -

No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
1	-	18	18-171	<u>Fauziatul Fitriyah</u> Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Benalu <i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq. yang Tumbuh pada <i>Nerium oleander</i> L. dan <i>Syzygium cumini</i> L. Terhadap <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 dan <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 252923
2	-	18	18-172	<u>Komariah</u> Kitosan Dengan Derajat Deasetilasi Dan Konsentrasi Berbeda Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Gram Negatif ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ) Dan Gram Positif
3	-	18	18-173	<u>Maria Goretti Marianti Purwanto</u> "KATAKAN DENGAN JAMUR" Salah Satu Alternatif Upaya Edukasi Biologi terhadap Kaum Muda dan Masyarakat Perkotaan
4	-	18	18-174	<u>Rony Irawanto</u> PERAN NIPAH SEBAGAI VEGETASI KUNCI, HABITAT BURUNG DAN PENYEBARANNYA DI SUNGAI KETINGGAN SIDOARJO
5	-	18	18-175	<u>Sri Wahyuni</u> ISOLASI BAKTERI PENDEGRADASI SENYAWA PERSISTEN ORGANOKLORIN POLUTTANS ASAL TANAH INCEPTISOL KARAWANG
6	-	18	18-176	<u>Trimanto</u> DIVERSITAS POHON SEKITAR ALIRAN MATA AIR DI KAWASAN PULAU MOYO NUSA TENGGARA BARAT
7	-	18	18-177	<u>Trimanto</u> AKLIMATISASI TUMBUHAN HASIL EKSPLORASI DAN PERBANYAKAN TANAMAN UNIT SELEKSI DAN PEMBIBITAN KEBUN RAYA PURWODADI
8	-	18	18-178	<u>Cininta Pinasthika</u> Profil LKS Berbasis Web Materi Kingdom Animalia untuk SMA
9	-	18	18-179	<u>Muhammad Irsyad Diraq , Aldea N , Alifah Aini, Dionysius B, Lino G dan Teguh H</u> APLIKASI CITRA SATELIT MULTISPEKTRAL UNTUK MENGANALISIS KONDISI LAHAN MANGROVE BERDASARKAN TINGKAT KEKRITISANNYA DI KAWASAN PESISIR SURABAYA
10	-	18	18-180	<u>Paulus Damar Bayu Murti</u> POTENSI FUKOSANTIN DARI RUMPUT LAUT COKLAT DALAM DUNIA KESEHATAN
11	-	18	18-181	<u>Setyawan Agung Danarto</u> Keragaman dan Potensi Jenis Polong-Polongan di Kebun Raya Purwodadi – LIPI
12	-	18	18-182	<u>Setyawan Agung Danarto</u>



No	Waktu	Ruang	Kode	Judul
				SEBARAN ANAKAN SONO KEMBANG ( <i>Pterocarpus indicus</i> Wild.) DI KEBUN RAYA PURWODADI – LIPI
13	-	18	18-183	<u>Endah Rita Sulistya Dewi</u> PEMBERIAN KULTUR CAMPUR ANTARA <i>Lactobacillus bulgaricus</i> dan <i>Streptococcus thermophilus</i> TERHADAP KANDUNGAN SERAT DAN Fe PADA YOGHURT KACANG KORO BENGUK PUTIH ( <i>Mucuna pruriens</i> )
14	-	18	18-184	<u>Iqna Kamila Abfa</u> Fikoeritrin sebagai Pigmen Asesoris Pada Rumput Laut Merah: Karakteristik dan Manfaatnya
15	-	18	18-185	<u>Maria Ulfah</u> KONSEP PENGETAHUAN LINGKUNGAN GREEN CHEMISTRY PADA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
16	-	18	18-186	<u>Eliska Purnamasari, Anisa Purnamasari, Dra. Suparti, M.Si</u> PRODUKTIVITAS JAMUR TIRAM PUTIH ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) PADA MEDIA TAMBAHAN LIMBAH TONGKOL, BATANG DAN KLOBOT JAGUNG ( <i>Zea mays</i> L) PRODUCTIVITY OF WHITE OYSTER MUSHROOM ( <i>Pleurotus ostreatus</i> )
17	-	18	18-187	<u>Loretha Natalia Samber</u> Keistimewaan Pigmen Ubi Jalar Ungu
18	-	18	18-188	<u>Loretha Natalia Samber</u> Ubi Jalar Ungu Sebagai Sumber Antioksidan
19	-	18	18-189	<u>Endang Setyaningsih</u> UJI KOLESTEROL DAGING AYAM BROILER STRAIN HUBBARD PADA PENAMBAHAN TEPUNG MENGGUDU ( <i>Morinda citrifolia</i> L) DALAM RANSUM
20	-	18	18-190	<u>Agung Sri Darmayanti dan Solikin</u> INFILTRASI DAN LIMPASAN PERMUKAAN PADA POLA TANAM AGROFORESTRI DAN MONOKULTUR : STUDI DI DESA JERU KABUPATEN MALANG
21	-	18	18-191	<u>Rischa Wulandari, Jenni Indah DPN. dan Yuli Siti Fatma</u> Pemanfaatan Tumbuhan Iris Air ( <i>Neomarica gracilliss</i> ) sebagai Agen Bioremediasi Limbah Rumah Tangga





## DAFTAR ISI

Susunan Panitia .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Susunan Acara Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP.....	vi
Jadwal Presentasi Makalah Paralel .....	vii
Daftar Isi.....	xvii
Kesimpulan Umum .....	481
Presensi Kehadiran Pemakalah .....	482
Denah Lokasi Seminar .....	501
Indeks Kata Kunci .....	502
Indeks Nama Penulis Makalah .....	505





**DAFTAR PEMAHALAH**  
**SEMINAR NASIONAL X PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNS**

<p><b>UJI ADAPTASI MULTIMUSIM KARAKTER FENOTIP KULTIVAR MELODI GAMA 3 (<i>Cucumis melo</i> L.): USAHA PENGUATAN INDUSTRI BENIH NASIONAL</b>  <i>Yasir Sidiq, Sigit Dwi Maryanto, Budi Setiadi Daryono</i>.....1</p>	1
<p><b>POLIPLOIDISASI IKAN NILEM (<i>Osteochilus hasselti</i> Valenciennes, 1842) DENGAN KEJUT DINGIN 4<sup>0</sup>C</b>  <b>POLYPLOIDIZATION ON SHARK MINNOW (<i>Osteochilus hasselti</i> Valenciennes, 1842) BY COLD SHOCK 4<sup>0</sup>C</b>  <i>Syawalina Fitria, Yulia Sistina, Isdy Sulisty</i>.....7</p>	7
<p><b>DAYA ANTAGONISME <i>Trichoderma</i> spp. TERHADAP BEBERAPA SPESIES KAPANG PATOGEN DARI RHIZOSFER TANAH PERTANIAN KEDELAI</b>  <i>Utami Sri Hastuti, Siti Aisaroh, Ahmad Najib</i>.....18</p>	18
<p><b>PRODUCTION OF BIOETHANOL FROM CITRUS FRUIT (<i>Citrus</i> sp) WASTE BY ACID HYDROLYSIS AND FERMENTATION USING <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b>  <i>Citra Andini, Edwi Mahajoen, Ratna Setyaningsih</i>.....24</p>	24
<p><b>INVENTARISASI TANAMAN ANGGREK DI HUTAN IRENGGOLO DUSUN BESUKI, DESA JUGO, MOJO, KEDIRI</b>  <i>Purwo Agus Kurniawan, Dwi Ari Budiretnani, Papib Handoko</i>.....30</p>	30
<p><b>UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI ISOLAT ACTINOMYCETES DARI RIZOSFER PADI (<i>Oryza sativa</i>) TERHADAP <i>Salmonella typhosa</i> DAN <i>Staphylococcus aureus</i></b>  <i>Ambarwati, Tanti Azizah S, Langkah Sembiring dan Subagus Wahyuono</i> .....35</p>	35
<p><b>ISOLASI DAN SELEKSI JAMUR PENDEGRADASI AMILOSA PADA EMPELUR TANAMAN SAGU (<i>Metroxylon sagu</i> Rottb.)</b>  <i>Filza Yulina Ade</i>.....41</p>	41
<p><b>POTENSI PEMBELAJARAN YANG MEMADUKAN STRATEGI <i>THINK PAIRS SHARE</i> (TPS) DAN <i>READING QUESTIONING ANSWERING</i> (RQA) UNTUK MENINGKATKAN SIKAP SOSIAL DAN PENGUASAAN KONSEP BIOLOGI SISWA SMA MULTIETNIS DI TERNATE</b>  <i>Bahtiar</i>.....48</p>	48
<p><b>PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN <i>COOPERATIVE SCRIPT</i> DAN <i>THINK-PAIR-SHARE</i> TERHADAP SIKAP SOSIAL SISWA SMA SAMARINDA MULTIETNIS</b>  <i>Didimus Tanah Boleng, A. Duran Corebima, Herawati Susilo, H. Ibrohim</i>.....55</p>	55



<p><b>IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN <i>LEARNING CYCLE 5E</i> SECARA TERPADU DENGAN PERMAINAN KARTU <i>LINK AND MATCH</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SISWA KELAS VIII F SMPN 22 SURAKARTA TAHUN PELAJARAN 2012/2013</b></p> <p><i>Herni Budiati</i>.....62</p>	62
<p><b>POTENSI PENDIDIKAN KEUNGGULAN LOKAL BERBASIS KARAKTER DALAM PEMBELAJARAN BIOLOGI DI INDONESIA</b></p> <p><i>Kistantia Elok Mumpuni</i>.....73</p>	73
<p><b>PENINGKATAN RESPON AFEKTIF (<i>AFFECTIVE RESPONSE</i>) SISWA KELAS X-1 SMA NEGERI 3 SURAKARTA MELALUI PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN AKTIF TIPE <i>ACTIVE KNOWLEDGE SHARING</i></b></p> <p><i>Putri Agustina, Said Affandi, Najdah Pertiwi</i>.....80</p>	80
<p><b>INTEGRASI PENDIDIKAN KESEHATAN REPRODUKSI PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA DENGAN PENERAPAN KURIKULUM 2013</b></p> <p><i>Rahmawati D.</i>.....88</p>	88
<p><b>PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN PQ4R TERHADAP KETERAMPILAN METAKOGNITIF DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA PUTRA DAN PUTRI KELAS XI SMA DI KOTA BANJARMASIN</b></p> <p><i>Siti Ramdiah</i>.....96</p>	96
<p><b>UPAYA PENINGKATAN POLA BERPIKIR KRITIS SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PBL (<i>PROBLEM BASED LEARNING</i>) PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI SEBUAH PENELITIAN KELAS DI SMA DHARMA KARYA UT</b></p> <p><i>Gusti Nurdin, Leonard R. Hutasoit</i> .....103</p>	103
<p><b>MENANAMKAN KETERAMPILAN ILMIAH MAHASISWA PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI PADA MATA KULIAH MKPBM I MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS RISET</b></p> <p><i>Mumun Nurmilawati, Agus Muji Santoso</i>.....115</p>	115
<p><b>PENGOLAHAN <i>EFFLUENT</i> DARI IPAL INDUSTRI FARMASI DENGAN SISTEM LAHAN BASAH BUATAN ALIRAN BAWAH PERMUKAAN (STUDI KASUS : PT PHAPROS TBK, SEMARANG)</b></p> <p><i>Mega Anggraeni, Henna Rya Sunoko, Hadiyanto</i>.....120</p>	120
<p><b>EKSPLORASI KERAGAMAN SPESIES SEMUT DI EKOSISTEM TERGANGGU KAWASAN CAGAR ALAM TELAGA WARNA JAWA BARAT</b></p> <p><i>Meiry F. Noor, Rika Raffiudin</i>.....127</p>	127



<b>INVENTARISASI LUMUT TERESTRIAL DI KAWASAN WISATA AIR TERJUN IRENGGOLO KABUPATEN KEDIRI</b> <i>M. Ibnu Mundir, Elly Setyowati, Agus Muji Santoso</i> .....	133
<b>STATUS BURUNG DI TAMAN WISATA ALAM PULAU BAKUT KALIMANTAN SELATAN</b> <i>Amalia Rezeki, Mochamad Arief Soendjoto</i> .....	137
<b>DIAPERS BAGI KESEHATAN BAYI DAN LINGKUNGAN</b> <i>Nita Noriko</i> .....	141
<b>PRODUKSI BIOGAS DARI ECENG GONDOK GONDOK (<i>Eichhornia crassipes</i> (<i>Mart.</i>) <i>Solms</i>) DAN LIMBAH TERNAK SAPI DI RAWAPENING</b> <i>Nurfitri Astuti, Tri Retnaningsih Soeprbowati, Budiyo</i> .....	146
<b>MENINGKATKAN PENGETAHUAN STRUKTUR DAN FUNGSI HUTAN MELALUI MODEL FIELD TRIP TRAINING (FTT) EKPLORASI HUTAN PADA MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI</b> <i>Purwati K Suprpto, Bambang Supriatno</i> .....	152
<b>EKSPLORASI, POTENSI DAN KONSERVASI MIKROBA ENDOFIT <i>Syzygium aromaticum</i> L Merr&amp;Perry var. Afo II Dari TERNATE</b> <i>Arini Zahrotun Nasicha</i> .....	159
<b>KEBERADAAN BAKTERI PENGHASIL FITASE UNTUK PERBAIKAN KESUBURAN TANAH VERTISOL PADA BERBAGAI SISTEM BUDIDAYA TANAM DI KECAMATAN GONDANGREJO KABUPATEN KARANGANYAR</b> <i>Slamet Santosa, Sajidan</i> .....	163
<b>PENGOPTIMALAN <i>REFLECTIVE PROGRAM</i> UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN MAHASISWA DALAM MERANCANG KAGIATAN PRAKTIKUM</b> <i>Prasetiyo</i> .....	164
<b>PENGEMBANGAN PAKET MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS LINGKUNGAN UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH KEHIDUPAN TERKAIT KONSEP IPA BIOLOGI SISWA KELAS VII SMP SAMARINDA</b> <i>Vandalita Maria Magdalena Rambitan</i> .....	168
<b>PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN SAINS BIOLOGI MELALUI BERMAIN DI TAMAN KANAK-KANAK</b> <i>Evie Palenewen</i> .....	177
<b>PERBANDINGAN HASIL BELAJAR BIOLOGI MELALUI PEMBELAJARAN <i>SPELLING PUZZLE</i> DAN <i>CROSSWORD PUZZLE</i> KELAS VII SMP NEGERI 2 GONDANG SRAGEN TAHUN AJARAN 2012/2013</b> <i>Sri Rahayu, Sofyan Anif</i> .....	182



<b>KAJIAN NEUROSAINS DALAM PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN BIOLOGI ABAD 21</b> <i>Vica Dian Aprelia Resti</i> .....	189
<b>PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN <i>RECIPROCAL TEACHING</i> (RT) DIPADU PEMBERDAYAAN BERPIKIR MELALUI PERTANYAAN (PBMP) TERHADAP KEMAMPUAN METAKOGNITIF BIOLOGI SISWA SMA ISLAM AL – MA'ARIF SINGOSARI MALANG</b> <i>Dwi Candra Setiawan, A. D. Corebima, Siti Zubaidah</i> .....	195
<b>PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR BIOLOGI PADA TINGKAT SMA</b> <i>Moh. Fathul Hidayat</i> .....	202
<b>PENINGKATAN HASIL BELAJAR IPA SISWA MELALUI METODE “DISCOVERY” DI KELAS VI SEKOLAH DASAR NEGERI 16 PADANG</b> <i>Gusmaweti</i> .....	208
<b>APLIKASI PEMBELAJARAN BERBASIS <i>LIFE SKILLS</i> PADA MATA KULIAH MIKROBIOLOGI MELALUI PRAKTIKUM PEMBUATAN YOGURT</b> <i>Umi Fatmawati, Riezky Maya P, Meti Indrowati, Harlita</i> .....	214
<b>KARAKTERISTIK MATERI YANG MENGGUNAKAN PBL DALAM PROSES PEMBELAJARAN</b> <i>Hariatik</i> .....	220
<b>PENERAPAN COLEK PIPI (<i>COOPERATIVE LEARNING KO PICTURE AND PICTURE</i>) UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI DAN KUALITAS BELAJAR SISWA KELAS IX-A SEMESTER 5 PADA MATERI KELANGSUNGAN HIDUP ORGANISME DI SMP NEGERI 26 SURAKARTA TAHUN PELAJARAN 2012/2013</b> <i>Henny Riandari</i> .....	224
<b>STRATEGI RQA DALAM PEMBELAJARAN GENETIKA BERBASIS METAKOGNITIF DAN RETENSI: SATU SISI LAHIRNYA GENERASI EMAS</b> <i>Herry Maurits Sumampouw</i> .....	235
<b>KUALITAS PROSES DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI BERDASARKAN IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN <i>COOPERATIVE INQUIRY</i></b> <i>Sumarno</i> .....	243
<b>MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN KEAKTIFAN SISWA KELAS X SMA NEGERI 11 YOGYAKARTA DENGAN PERMAINAN EDUKATIF ULAR TANGGA PADA MATERI PROTISTA</b> <i>Tri Liniarti, P. Wiryono Priyotamtama, Luisa Diana Handoyo</i> .....	249



<b>PEMBERDAYAAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF SISWA MELALUI STRATEGI <i>RECIPROCAL TEACHING</i> PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA</b> <i>Wiratamasari Sarwinda</i> .....	254
<b>PEMBELAJARAN ANALISIS ARTIKEL ILMIAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR ILMIAH</b> <i>Praptining Rahayu, Maria Ulfah, Lussana Rossita Dewi</i> .....	259
<b>APLIKASI PEMBELAJARAN EKTRAKURIKULER KIR BERWAWASAN SETS UNTUK MEMBANGUN TRADISI ILMIAH SISWA DI SMA NEGERI 1 DEPOK</b> <i>Siti Khoiriyah, Deden Suryasa</i> .....	263
<b>RESPON PERTUMBUHAN BEBERAPA AKSESI TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) TERHADAP PUPUK HAYATI SELAMA PEMBIBITAN</b> <i>Ahmad Bashri</i> .....	273
<b>KARAKTERISASI KITIN DAN KITOSAN YANG TERKANDUNG DALAM EKSOSKELETON KUTU BERAS (<i>Sitophilus oryzae</i>)</b> <i>Komariah</i> .....	278
<b>KEMELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN MAKROBENTHOS INVERTEBRATA DI PERTAMBAKAN WILAYAH INDUSTRI SEKITAR MUARA SUNGAI BABON SEMARANG</b> <i>Nanik Heru Suprpti</i> .....	287
<b>HUBUNGAN KEKERABATAN FENETIK MARGA <i>Tarena</i> DI SUMATERA</b> <i>Novita Kartika Indah</i> .....	295
<b>PENGARUH SPEKTRUM CAHAYA TAMPAK TERHADAP LAJU FOTOSINTESIS TANAMAN AIR <i>Hydrilla Verticillata</i></b> <i>Papib Handoko, Yunie Fajariyanti</i> .....	300
<b>PERBANDINGAN EFEKTIFITAS KOAGULAN TAWAS DAN BIJI KELOR TERHADAP KADAR BOD PADA AIR LIMBAH JASA CUCI PAKAIAN</b> <i>Ratna Trestianingrum, Sarini Rahayu</i> <sup>Error! Bookmark not defined.</sup> , <i>Mumun Nurmilawati</i> .....	309
<b>AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN FENOLIK TOTAL PADA TEMPE DENGAN PENAMBAHAN BIJI LABU KUNING (<i>Cucurbita moschata ex Poir</i>)</b> <i>Rivy Valen Pabesak, Lusiawati Dewi, Lydia Ninan Lestario</i> .....	316
<b>STUDI VARIASI POLA PITA PROTEIN WERENG HIJAU (<i>Nephotettix virescens</i>) DARI INDONESIA</b> <i>Suwarno, Suranto, Sajidan</i> .....	323
<b>DISTRIBUTION OF CALCIUM OXALATE CRISTAL, REDUCTION OF OXALATES, AND THE EFFECT OF CULTIVATION METHOD</b>	



<b>ON ITS FORMATION IN SOME VEGETABLES</b> <i>Agus Muji Santoso</i> .....	329
<b>DETEKSI ENZIM <i>CELLOBIOSE DEHYDROGENASE</i> (CDH) DARI FUNGI <i>Trametes versicolor</i></b> <i>Desriani, Syamsul Falah, Maria Bintang, Dwi Endah Kusumawati, Wiwit Amrinola</i> .....	335
<b>RESPON ENZIM METABOLISME SENYAWA NITROGEN PADA TANAMAN TEMBAKAU TRANSGENIK YANG MEMBAWA GEN SUCROSE PHOSPHATE SYNTHASE (SPS) TEBU (<i>Saccharum officinarum</i> L.)</b> <i>Miswar</i> .....	341
<b>OPTIMASI KONDISI REAKSI PCR GEN <i>CpTI</i> (<i>Cowpea trypsin inhibitor</i>) PADA TANAMAN JARAK PAGAR</b> <i>Poppy Rahmatika Primandiri, Maftuchah</i> .....	346
<b>STUDI TENTANG PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KEANEKARAGAMAN KAPANG KONTAMINAN PADA TEPUNG TERIGU</b> <i>Henny Nurul Khasanah, Otavia Dewi, Safrudin M. Abidin, Utami Sri Hastuti</i> .....	351
<b>ANALISIS PERAN LIMBAH CAIR TAHU DALAM PRODUKSI BIOGAS</b> <i>Amaliyah Rohsari Indah Utami, Triwikantoro, Melania Suweni Muntini</i> .....	356
<b>FERMENTASI ANEKA BAHAN BAKU BERBASIS KEARIFAN LOKAL DALAM PEMBUATAN NATA SEBAGAI PRODUK EKSPOR</b> <i>Kartika Chrysti S</i> .....	361
<b>DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN DAN KULIT BATANG SAWO KECIK (<i>Manilkara kauki</i> L Dubard)TERHADAP BAKTERI <i>Escherichia coli</i></b> <i>Maya Firdausi Prayudhani, Utami Sri Hastuti, Endang Suarsini</i> .....	367
<b>UJI SALMONELLA-SHIGELLA PADA TELUR AYAM YANG DISIMPAN PADA SUHU DAN WAKTU YANG BERBEDA</b> <i>Nurul Afifah</i> .....	374
<b>PENGARUH MEDIUM AIR CUCIAN BERAS TERHADAP KECEPATAN PERTUMBUHAN MISELIUM BIAKAN MURNI JAMUR TIRAM PUTIH</b> <i>Sugeng Handiyanto, Utami Sri Hastuti, Sitoresmi Prabaningtyas</i> .....	381
<b>POTENSI ANTIBIOTIK ISOLAT <i>RARE ACTINOMYCETES</i> DARI MATERIAL VULKANIK GUNUNG MERAPI ERUPSI TAHUN 2010</b> <i>Triastuti Rahayu</i> .....	387
<b><i>CONDITIONED MEDIUM</i> DARI KULTUR PRIMER SEL SYARAF <i>Mus musculus</i></b> <i>Riris L. Puspitasari, Arief Boediono, Ferry Sandra</i> .....	392
<b>FAKTOR – FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENYAKIT DERMATITIS ALERGIKA BERDASARKAN RISKESDAS DI INDONESIA 2007</b>	





<i>Noer Endah Pracoyo</i> .....	398
<b>PROPORSI TITER ANTIBODI PENYAKIT YANG DAPAT DICEGAH DENGAN IMUNISASI DARI RESPONDEN HASIL RISKESDAS 2007</b> <i>Noer Endah Pracoyo</i> .....	404
<b>EFEKTIVITAS KITOSAN DENGAN DERAJAT DEASETILASI DAN KONSENTRASI BERBEDA DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI GRAM NEGATIF (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) DAN GRAM POSITIF (<i>Staphylococcus aureus</i>) RONGGA MULUT</b> <i>Komariah, Noviana Wulansari, Wahyu Harmayanti</i> .....	411
<b>PERAN NIPAH SEBAGAI VEGETASI KUNCI, HABITAT BURUNG DAN PENYEBARANNYA DI SUNGAI KETINGAN SIDOARJO</b> <i>Rony Irawanto</i> .....	419
<b>DIVERSITAS POHON SEKITAR ALIRAN MATA AIR DI KAWASAN PULAU MOYO NUSA TENGGARA BARAT</b> <i>Trimanto</i> .....	434
<b>AKLIMATISASI TUMBUHAN HASIL EKSPLORASI DAN PERBANYAKAN TANAMAN UNIT SELEKSI DAN PEMBIBITAN KEBUN RAYA PURWODADI</b> <i>Trimanto</i> .....	439
<b>APLIKASI CITRA SATELIT MULTISPEKTRAL UNTUK MENGANALISIS KONDISI LAHAN MANGROVE BERDASARKAN TINGKAT KEKRITISANNYA DI KAWASAN PESISIR SURABAYA</b> <i>Irsyad Diraq, Aldea N, Alifah Aini, Dionysius B, LinoG dan Teguh H</i> .....	446
<b>POTENSI FUKOSANTIN DARI RUMPUT LAUT COKLAT DALAM DUNIA KESEHATAN</b> <i>Paulus D. B. Murti, Ferdy S. Rondonuwu, Ocky K. Radjasa, AB Susanto</i> .....	453
<b>KERAGAMAN DAN POTENSI KOLEKSI POLONG-POLONGAN (FABACEAE) DI KEBUN RAYA PURWODADI – LIPI</b> <b>POTENCY OF FABACEAE COLLECTION ON PURWODADI BOTANIC GARDEN</b> <i>Setyawan Agung Danarto</i> .....	460
<b>SEBARAN ANAKAN ANGSANA (<i>Pterocarpus indicus</i> Wild.) DI KEBUN RAYA PURWODADI – LIPI</b> <i>Setyawan Agug Danarto</i> .....	469
<b>KARAKTERISTIK FIKOERITRIN SEBAGAI PIGMEN ASESORIS PADA RUMPUT LAUT MERAH, SERTA MANFAATNYA</b> <i>Iqna Kamila Abfa, Budhi Prasetyo, AB Susanto</i> .....	473



