

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN BIOLOGI DAN SAINTEK
**“Isu-Isu Kontemporer Sains, Lingkungan, dan Inovasi
Pembelajarannya”**



Dilaksanakan Tanggal 21 Mei 2016
di Auditorium Moh. Djazman Universitas Muhammadiyah Surakarta

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016

KUMPULAN MAKALAH

Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek

ISU-ISU KONTEMPORER SAINS, LINGKUNGAN, DAN INOVASI PEMBELAJARANNYA

EDITOR AHLI :

Dra. Aminah Asngad, M.Si

Dra. Suparti, M.Si

Dra. Hariyatmi, M.Si

Drs. Djumadi, M.Kes

Endang Setyaningsih, S.Si, M.Si

Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si

Dra. Titik Suryani, M.Sc

Efri Roziaty, S.Si, M.Si

Putri Agustina, S.Pd, M.Pd

Annur Indra Kusumadani, S.Pd, M.Pd

Yasir Sidiq, S.Pd, M.Sc

EDITOR PELAKSANA :

Guntur Nurcahyanto, ST., M.Pd

Siti Kartikasari, S.Pd, M.Pd

ISBN No

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 Pendidikan Biologi dan Saintek

TEMA:

*Isu-Isu Kontemporer Sains, Lingkungan, dan Inovasi
Pembelajarannya*

Penyelenggara :

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Auditorium Moh. Djazman UMS
Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Surakarta
Telp. (0271) 717417 psw. 326, Website: snpbs.ums.ac.id
email: semnas-pendbiologi@ums.ac.id

SUSUNAN PANITIA
SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN BIOLOGI DAN SAINTEK

Penanggung Jawab	Dra. Hariyatmi, M.Si (KaProdi Pendidikan Biologi FKIP UMS)
Dewan Penasehat	Dra. Suparti, M.Si Dr. Siti Chalimah, M.Si Drs. Sugiyono Hanafi
Ketua Panitia	Efri Roziaty, S.Si, M.Si
Sekretaris	Putri Agustina, S.Pd, M.Pd
Kesekretariatan	Guntur Nur Cahyanto, ST., M.Pd Annur Indra Kusumadani, M.Pd Siti Kartikasari, S.Pd, M.Pd
Bendahara	Dra. Aminah Asngad, M.Si Endang Setyaningsih, S.Si, M.Si
Humas dan Perijinan	Yasir Sidiq, S.Pd, M.Sc
Konsumsi	Dra. Sumayah, MA. Lina Agustina, S.Pd, M.Pd Ima Aryani, S.Pd, M.Pd
Perlengkapan	Dodik Luthfianto, S.Pd, M.Si Rifky Arif Rahmat, S.Pd, M.Pd Danang Hari Kristanto, S.Pd, M.Si Mazwar Ismiyanto, S.Pd, M.Pd Riyanto, A.Md
Acara	Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si Rina Astuti, S.Pd, M.Pd
Persidangan	Dra. Titik Suryani, M.Sc Dwi Setyo Astuti, S.Pd, M.Pd Dra. Djumadi, M.Kes

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta dapat menyelenggarakan kegiatan Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek 2016 ini. Seminar yang mengambil tema “Isu-Isu Kontemporer Sains, Lingkungan, dan Inovasi Pembelajarannya” ini merupakan salah satu wujud kepedulian dan komitmen dalam mendukung peningkatan kualitas penelitian dan pendidikan di Indonesia. Isu-isu kontemporer di bidang sains, lingkungan, dan inovasi pembelajaran penting diketahui oleh para pendidik (guru dan dosen) maupun peneliti dan pemerhati bidang tersebut untuk dapat menyesuaikan dan meng-*upgrade* pengetahuan yang dimilikinya.

Seminar ini merupakan kegiatan yang dirancang untuk mewujudkan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, mewujudkan kebebasan akademik dengan memperkenalkan Prodi Pendidikan Biologi FKIP UMS sebagai salah satu bagian dari LPTK yang dapat berkolaborasi dengan berbagai instansi, baik pendidikan maupun non pendidikan.

Kegiatan Seminar Nasional ini dapat terlaksana karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Prof. Dr. agr. Mohamad Amin, S.Pd, M.Si (Guru Besar bidang Biologi dan Kepala P3LHMBA Universitas Negeri Malang), Dr. Yeni Hendriani (Widyaiswara PPPPTK IPA Bandung), dan Dr. Sofyan Anif, M.Si (Wakil Rektor IV UMS) sebagai pembicara utama.
3. Seluruh panitia yang telah bekerja keras menyiapkan dan mengatur jalannya seminar nasional.
4. Tim reviewer baik internal maupun eksternal.
5. Peserta dan pemakalah seminar yang berpartisipasi dalam mensukseskan kegiatan ini.
6. Seluruh pihak sponsor yang ikut mensukseskan kegiatan ini.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya semoga kegiatan Seminar Nasional ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memberi manfaat bagi kemajuan pendidikan di Indonesia.

Surakarta, Mei 2016

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KEYNOTE SPEAKER (SNPBS)

PERKEMBANGAN BIOLOGI DAN TANTANGAN PEMBELAJARANNYA Mohamad Amin	1
ISU KONTEMPORER BIDANG LINGKUNGAN: VALUASI EKOSISTEM DAN IMPLIKASINYA BAGI DUNIA PENDIDIKAN Dr. Yeni Hendriani	12
PENGEMBANGAN KOMPETENSI GURU BIOLOGI DALAM MENUNJANG PENINGKATAN PROFESIONALITAS SECARA BERKELANJUTAN BERBASIS LABORATORIUM Sofyan Anif	27

RUMPUN BIDANG I: BIOLOGI (SNPBS)

PENGARUH PEMBERIAN GIBERELIN (GA3) DAN AIR KELAPA TERHADAP PERKECAMBAHAN BIJI ANGGREK BULAN (<i>PHALAENOPSIS</i> SP.) SECARA IN VITRO Lilik Hidayatul Mukminin, Putri Moortiyani Al Asna, Frida Kunti Setiowati	41
KERAGAAN KLON-KLON ABACA (<i>MUSA TEXTILIS</i> NEE) HASIL KULTUR IN-VITRO PADA FASE AKLIMATISASI Parnidi dan Untung Setyo-Budi	45
PENGARUH TIPE BUNGA TERHADAP KOMPONEN PRODUKSI JARAK PAGAR (<i>JATROPHA CURCAS</i> L.) Parnidi dan Prima Diarini Rijajaya	53
KERAPATAN STOMATA DAN KADAR KLOROFIL TUMBUHAN <i>CLAUSENA EXCAVATA</i> BERDASARKAN PERBEDAAN INTENSITAS CAHAYA Ruly Budiono, Dini Sugiarti, Mohamad Nurzaman, Tia Setiawati, Titin Supriatun, Asep Zainal Mutaqin	61
KADAR KLOROFIL PADA BEBERAPA TUMBUHAN OBAT DI TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA BANDUNG Mohamad Nurzaman, Pudji Meilinda, Ruly Budiono, Tia Setiawati, Asep Zainal Mutaqin	66
PENGARUH PENGGUNAAN POLIVINIL PIROLIDON (PVP) SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP SIFAT FISIK DALAM FORMULASI SEDIAAN GRANUL EFFERVESCENT EKSTRAK BUAH ASAM GELUGUR (<i>GARCINIA ATROVIRIDIS</i> GRIFF. ET ANDERS.). Yameela S dan Suprpto	72
PREVALENSI TUNGAU PARASIT PADA LARVA <i>AEDES</i> SP. DI DAERAH ENDEMIS DEMAM BERDARAH DENGUE KABUPATEN KARANGANYAR Bambang Heru Budianto	81
SPEKTRUM PARASIT PROTOZOA <i>TRICHODINA</i> SP. PADA GURAME, TAWES, NILEM DAN NILA YANG DIBUDIDAYAKAN POLIKULTUR Prasetyarti Utami dan Rokhmani	86
JUMLAH DAN MOTILITAS SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (<i>RATTUS NORVEGICUS</i>) YANG DIPAPARI OBAT NYAMUK ELEKTRIK BERBAHAN AKTIF <i>D-ALLETHRIN</i> Fatchun Naim, Windi Tri Krismawati, Khoironni Devi Maulana	92
GAMBARAN MORFOLOGIS GINJAL AYAM YANG DIBERI RANSUM MENGANDUNG TEMULAWAK SERTA PENGARUHNYA TERHADAP BOBOT BADAN Kartiawati Alipin, Ardi Mufarriz Fadilah, Yasmi P. Kuntana	98
ISOLASI DNA GENOM BAKTERI POTENSIAL PENGKELAT LOGAM BERAT KADMIUM DARI LIMBAH CAIR PENEPUNGAN AGAR Agung Pambudiono, Endang Suarsini, Mohamad Amin	103

ANALISIS PROTEIN TARGET SENYAWA ALAMI ANTI AGING FLAVAN-3-OL DARI THEOBROMA CACAO L.	108
Dianing Eka Puspitasari, Mohammad Amin, Betty Lukiat	
ANALISIS VIRTUAL SCREENING SENYAWA ALAMI ANTI AGING KANDIDAT INHIBITOR KOMPLEK PROTEIN MMP1	114
Kartika Juliana, Mohamad Amin, Endang Suarsini	
PENGARUH VARIASI MACAM GULA DALAM BEBERAPA KONSENTRASI TERHADAP KUALITAS NATA DE NIRA SIWALAN (BORASSUS FLABELLIVER L.) PAMEKASAN MADURA	119
Chandra Kirana, Utami Sri Hastuti, Endang Suarsini	
DAYA ANTIBAKTERI METABOLIT KAPANG ENDOFIT DARI TANAMAN OBAT GINSENG JAWA (TALINUM PANICULATUM (JAQ.) GAERTN) TERHADAP E.COLI DAN B.SUBTILIS	126
Utami Sri Hastuti, Indriana Rahmawati, Laily M.K. Mastika	
ISOLASI DAN IDENTIFIKASI KAPANG KONTAMINAN PADA JENANG YANG DIJUAL DI TRENGGALEK	131
Indriana Rahmawati, Utami Sri Hastuti, Syifa Sundari, Laily Maghfiro Kamil Mastika	
PENGARUH SUHU DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KADAR LEMAK SUSU SAPI MURNI	136
Siti Yulaikah, Cicilia Novi Primiani, Nasrul Rofiah Hidayati	
POTENSI JAMUR TRAMETES VERSICOLOR DAN RUSSULA SP. DALAM MENGHASILKAN B-GLUKAN MELALUI PROSES FERMENTASI	142
Nuraeni Ekowati, Nuniek Ina R., dan Aris Mumpuni	
PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI TAKARAN AMPAS TAHU PADA MEDIA BIBIT INDUK JAGUNG TERHADAP PERTUMBUHAN MISELIUM DAN BOBOT BIBIT INDUK JAMUR ENOKI (FLAMMULINA VELUTIPES (CURT.: FRIES) SINGER)	147
Betty Mayawatie Marzuki, Tatang Suharmana Erawan, Joko Kusmoro	
OPTIMASI PEREBUSAN BIJI KETAPANG (TERMINALIA CATTAPA) DALAM FERMENTASI TEMPE	153
Lovely Ezverenzha Lelatobur dan Lusiawati Dewi	
PENGUNAAN KHITOSAN ENDOSKELETON SOTONG SEBAGAI PEMBUNGKUS LEMPUK DURIAN UNTUK MEMPERPANJANG MASA KONSUMSI	165
Hery Haryanto	
REVIEW: BIOAKTIFITAS SENYAWA 1,8-SINEOL PADA MINYAK ATSIRI	171
Gian Kirana Efruan, Martanto Martosupono, Ferdy S. Rondonuwu	
FORMULASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN COCOR BEBEK (KALANCHOE PINNATA L.) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA BAKAR PADA KELINCI	182
Asma Wahama	
ANALISIS PEMANFAATAN KULIT BUAH NAGA UNTUK PEMBUATAN YOGHURT DARI KULIT BUAH NAGA SEBAGAI USAHA PENGANEKARAGAMAN PANGAN BAGI MASYARAKAT	189
W.F Edi Hanzen, Utami Sri Hastuti, Betty Lukiat	
PREDIKSI KANDIDAT PROTEIN TARGET SENYAWA ALAMI ANTI-AGING SCOPOLETIN DARI MORINDA CITRIFOLIA SECARA IN SILICO	193
Reni Istiningrum, Mohamad Amin, Umie Lestari	
KETAHANAN KAYU MERANTI MERAH DAN KAYU KAMPER TERHADAP SERANGAN RAYAP TANAH	197
Nurullia Fitriani, Hikmat Kasmara, Jimmy Maulana	
PREDIKSI ASPEK EVOLUSI XANTOFIL PADA EXIGUOBACTERIUM SP. YANG BERASOSIASI DENGAN HALIMEDA MACROLOBA, HASIL ISOLASI DARI PERAIRAN PULAU MENJANGAN KECIL, KARIMUNJAWA	201
Wiwik Astuti, Ocky K. Radjasa, Ferry F. Karwur, dan Ferdy S. Rondonuwu	
POTENSI JAMUR ENTOMOPATOGEN METARHIZIUM ANISOPLIAE DAN BEAUVARIA BASSIANA DALAM PENGENDALIAN POPULASI Aedes Aegypti (Linnaeus, 1762) FASE IMAGO	211
Melanie, Hikmat Kasmara, Zelan Dzulhimmatul Aliana, Maharani Herawan Ossa Putri	

RUMPUN BIDANG II: FISIKA, KIMIA DAN TERAPANNYA (SNPBS)

MENKAJI KARAKTERISTIK DAN APLIKASI SENSOR RS II 79 KC VAISALA HASIL PENGUJIAN DI BALAI PENGAMATAN ANTARIKSA DAN ATMOSFER PASURUAN Rian Pramudia Salasa, Toni Subiakto	219
RESEARCH ON PARTIAL SOLAR ECLIPSE 9 MARCH 2016 OBSERVED AT LAPAN WATUKOSEK, PASURUAN Bambang Setiahadhi and Dian Yudha Risdianto	224
RESEARCH AND OBSERVATIONS ON SOLAR STORM: SOLAR WARNING ON 11 MARCH 2015 Bambang Setiahadhi	228
FISIKA PENAMBANGAN BAHAN GALIAN C Arik Aguk Wardoyo, Lilik Hendrajaya	236
SELISIH RERATA RADIASI MATAHARI BULANAN MUSIM PANAS DAN HUJAN HASIL OBSERVASI TAHUN 2015 DI BALAILAPAN PASURUAN Toni Subiakto, ST.	242
EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (<i>GARCINIA MANGOSTANA L.</i>) SEBAGAI <i>DYE SENSITISER</i> ALAMI PADA <i>DYE SENSITIZED SOLAR CELL</i> Faqih Abdul Bashir, Ade Febri, Aulia Tri Hidayah, Niken Rizky Amalia Nuraini, Novi Wulandari	249
PENENTUAN POSISI PIPA MENGGUNAKAN METODE GPR Muhammad Akbar	255
INTEGRAL LIPAT DALAM MENGHITUNG VOLUME DAN LUAS PERMUKAN BENDA GEOMETRI SEDERHANA DAN TERPANCUNG Ulil Azmi, Lilik Hendrajaya	260
FISIKA PENGOLAHAN ASPAL BUTON Arisat, Lilik Hendrajaya	267
FISIKA PENAMBANGAN ASPAL BUTON Naim, Lilik hendrajaya	273
FISIKA SUNGAI CURAM DI PULAU AMBON Sanny Virginia Aponno, Lilik Hendrajaya	281
PRINSIP DAN PROSES FISIKA DALAM PENAMBANGAN MANGAN (MN) DI KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN, PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR Yohanes Engge, Lilik Hendrajaya	286

RUMPUN BIDANG III: BIOLOGI DAN LINGKUNGAN (SNPBS)

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN YANG DIMANFAATKAN OLEH MASYARAKAT BANGKA DALAM BERKEBUN LADA (STUDI KASUS DI KECAMATAN MERAWANG, KABUPATEN BANGKA, BANGKA BELITUNG) Henri, Yulian Fakhurrozi, Dian Akbarini	299
KOMUNITAS ALGA PERIFITON PADA AIR YANG TERCEMAR HERBISIDA ASAM 2,4-DIKLOROFENOKSIASETAT Andis Selviandari, Sucahyo	306
KEANEKARAGAMAN FAMILI GRAPHIDACEAE DI KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA R. SOERJO, BATU DAN MOJOKERTO, JAWA TIMUR Yulya Fatma, Susriyati Mahanal, Murni Sapta Sari	314
INVENTARISASI AMFIBI DAN REPTIL DI WILAYAH AIR TERJUN IRENGGOLO KEDIRI Mohammad Anwar Jamaludin, MochammadYordanAdiPratama, Mohammad IlhamPahlevi, Berry FakhryHanifa, BudhiUtami	320
PREFERENSI KETINGGIAN HABITAT PTYCHOZOOON KUHLLI DI TEMPAT WISATA AIR TERJUN RORO KUNING KABUPATEN NGANJUK Amirul Fikri Anna, Indra Fauzi, Harianto, Berry Fakhry Hanifa, Budhi Utami	325

STUDI POPULASI DAN KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI CIGEBANG CAGAR ALAM BOJONGLARANG JAYANTI, CIANJUR, JAWA BARAT	332
Widiani Nurjamilah, Hikmat Kasmara Drs., M.Si	
KAJIAN BIODEGRADASI SECARA IN VITRO MENGGUNAKAN BAKTERI INDIGEN LIPOLITIK	341
Fidiastuti, Hasminar Rachman, Prasetyo, Nugroho Aji	
UJI TOKSISITAS AKUT LIMBAH INDUSTRI PENGOLAHAN IKAN DI MUNCAR KABUPATEN BANYUWANGI TERHADAP MORTALITAS ARTEMIA SALINA	347
Winda Anista, Ibrohim, Hadi Suwono	
TOKSISITAS LIMBAH CAIR TEPUNG AGAR HASIL PERLAKUAN KONSORSIA BAKTERI DENGAN ORGANISME UJI DAPHNIA SP.	353
Wasiatus Sa'diyah, Endang Suarsini, Ibrohim	
ISOLASI BAKTERI INDIGEN PENGOKSIDASI SULFIDA (H₂S) PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI PENGOLAHAN IKAN DI SUNGAI KALI MATI, KECAMATAN MUNCAR	357
Martin A. Pratama, Mohammad Amin, Endang Suarsini	
KAJIAN KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN ORDO ANURA SEBAGAI INDIKATOR LINGKUNGAN PADA TEMPAT WISATA DI KARESIDENAN KEDIRI	363
Berry Fakhry Hanifa, Nadya Ismi, Wahyu Setyobudi, Budhi Utami	
PENYEBARAN PENCEMAR UDARA DI KOTA YOGYAKARTA	369
Waluyo Eko Cahyono	
PERKEMBANGAN KONSENTRASI HORMON PERTUMBUHAN UNTUK METAMORFOSIS ULAT SUTERA (BOMBYX MORI L.)	376
Sulistyo Dwi Kartining Putro, Umie Lestari, Betty Lukiaty	
AKTIVITAS ANTIFERTILITAS EKSTRAK DAUN PACING COSTUS SPECIOSUS (KOEN.) J.E. SMITH PADA SPERMA TIKUS WISTAR JANTAN	384
Urla Tri Wulanzani, Umie Lestari, Istamar Syamsuri	
DETEKSI CEMARAN COLIFORM DAN SALMONELLA SP. PADA TEMPE KEDELAI DARI KECAMATAN SIDOREJO DAN TINGKIR, KOTA SALATIGA	390
Rizky Dewi Darma Kusuma, Lusiawati Dewi	
KAJIAN PENGGUNAAN KOPI TORAJA SEBAGAI MEDIA FERMENTASI KOMBU	397
Edgar M. Marampa ¹ , Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc	
APLIKASI HELICOVERPA ARMIGERA NUCLEAR POLYHEDROSIS VIRUS SUBKULTUR (HANPV1) PADA ECTROPIS BURMITRA	404
Mia Miranti, Ratu Safitri, Melanie, dan Nurullia Fitriani	
KAJIAN PENGGUNAAN KOPI TORAJA SEBAGAI MEDIA FERMENTASI KOMBU	408
Edgar M. Marampa, Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc	
APLIKASI HELICOVERPA ARMIGERA NUCLEAR POLYHEDROSIS VIRUS SUBKULTUR (HANPV1) PADA ECTROPIS BURMITRA	415
Mia Miranti, Ratu Safitri, Melanie, dan Nurullia Fitriani	
PRODUKSI KROTO SEMUT RANGRANG (OECOPHYLLA SMARAGDINA) YANG DIBUDIDAYA DENGAN PAKAN SUMBER PROTEIN BERBEDA	419
Dwijayanto, Arif, Edi Basuki dan Darsono	
INVENTARISASI CAPUNG (INSECTA: ODONATA) DAN VARIASI HABITATNYA DI RESORT TEGAL BUNDER DAN TELUK TERIMA TAMAN NASIONAL BALI BARAT (TNBB)	427
Alfin Galih Wijayanto, Nur Apriatun Nafisah, Zainul Laily, Mokhammad Nur Zaman	
THE ENVIRONMENTAL MODIFICATION TO SCHISTOSOMIASIS CONTROL IN ENDEMIC AREAS, CENTRAL SULAWESI	435
Anis Nurwidayati	

EFEKTIVITAS KONSORSIA BAKTERI INDIGEN DALAM MEREDUKSI LOGAM BERAT MERKURI (Hg) LIMBAH CAIR TEPUNG AGAR	441
Septiana Wulandari, Endang Suarsini, Ibrohim	
INVENTARISASI JENIS DAN POTENSI MOLLUSCA DI ZONA PASANG SURUT TIPE SUBSTRAT BERBATU PANTAI GATRA KABUPATEN MALANG	447
Arindra Trisna Widiansyah, Sri Endah Indriwati, Munzil Arief	
SINTESIS SENYAWA KALKON (E)-1-(4-KLOROFENIL)-3-P-TOLILPROP-2-EN-1-ON DAN UJI TOKSISITASNYA	452
Eti Meirina Brahmana	
KEANEKARAGAMAN MAKROALGA DI DAERAH INTERTIDAL PANTAI PASIR PANJANG KABUPATEN MALANG	456
Diandara Oryza, Susriyati Mahanal, Murni Saptasari	
TUMBUHAN BERBAHAYA DAN BERACUN KAWASAN CAGAR ALAM BOJONGLARANG JAYANTI, CIANJUR, JAWA BARAT	464
Harni Mutia Sara, Joko Kusmoro Drs, M.Si	
KELIMPAHAN DAN VARIASI MORFOMETRIK TRICHODINA SP. PADA BENIH IKAN GURAMI (OSPHRONEMUS GOURAMY LAC.) DI KOLAM BUDIDAYA DESA BAJI KECEMATAN KEDUNGBANTENG BANYUMAS	473
Nurrochmah H.S , Rokhmani dan Edy Riwidiharso	
KERAGAMAN SERANGGA POLINATOR PADA TUMBUHAN EDELWEISS JAWA (ANAPHALIS JAVANICA) DI GUNUNG SLAMET JAWA TENGAH	481
Prihanto Arif Hidayat, Hery Pratiknyo, Drs.Edi Basuki	
UJI TOKSISITAS OBAT NYAMUK BAKAR HERBAL BERBAHAN EKSTRAK DAUN PERMOT (PASSIFLORA FOETIDA) : KAJIAN HISTOPATOLOGIS HATI DAN GINJAL MENCIT	492
Rina Priastini Susilowati	
ANALISIS VIRTUAL SCREENING SENYAWA ALAMI KANDIDAT AGONIS PPAR	498
Ritia Rahmawati, Mohamad Amin, Umie Lestari	
INTENSITAS PROTOZOA TRICHODINA SP. TAWES, NILEM MUJAHER DAN GURAME YANG DIPELIHARA SECARA POLIKULTUR	504
Rokhmani dan Prasetyarti Utami	
KAJIAN PERSEPSI DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN EKOWISATA DI PULAU PANJANG, JEPARA	510
Abdul Malik, Fuad Muhammad, Hartuti Purnaweni	
ANALISIS PEMAHAMANPROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI (KRPL) MASYARAKAT KOTA MALANG	511
Benny Satria Wahyudi, Mimien H.I Al-Muhdar, Sueb, Susilowati, Endang Budiasih	
RUMPUN BIDANG IV: PEMBELAJARAN (SNPBS)	
PEMAHAMAN GURU IPA SMP TERHADAP PEMBELAJARAN IPA BERBASIS INKUIRI	519
Asep Agus Sulaeman	
PENGUASAAN KONSEP BIOLOGI BERBASIS KONSEP FISIKA MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN TEMATIK DENGAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING	526
Wiwid Damayanti, Kurnia Fani Perdana, Sukarmin	
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN QUANTUM BERBASIS MEDIA INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN IPA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA	534
Zahrotunnisa, Johan Pranata, Fathoni Reza Aprianto, Ahmad Ruswandi, Langgeng Pangestu	
PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR FISIKA DENGAN METODE HYPNOTEACHING PADA SISWA SMA	540
Janantika Pramuditya Pangesti, Dwi Anggara Kusuma Dewi, Fajar Wibowo	

MODEL ARCS (ATTENTION, RELEVANCE, CONFIDENCE, SATISFACTION) DALAM PEMBELAJARAN FISIKA Herti, Anisa, Lathifah, Meyke, Fardani	546
PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM PERKULIAHAN VERTEBRATA BERBASIS LEARNING OBJECT DENGAN SISTEM E- LEARNING DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FITK UIN JAKARTA Baiq Hana Susanti, Fransisca, S. Sumargo, Riandi	554
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PRIMA UNTUK MENGOPTIMALKAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMA NEGERI 2 GORONTALO PADA MATAPELAJARAN BIOLOGI Frida Maryati Yusuf	564
IMPLEMENTASI PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN HABITS OF MIND, EMOTIONAL INTELLIGENCE, DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA Febblina Daryanes, Siti Sriyati1, Didik Priyandoko	570
KAJIAN PENERAPAN PROBLEM BASED LEARNING DIPADU NUMBERED HEAD TOGETHER BERBASIS LESSON STUDY Intan Rezki Kuniasari, Herawati Susilo, Utami Sri Hastuti	579
PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS INKUIRI DAN PJBL BERBAHAN AJAR POTENSI LOKAL MATERI FUNGI Akhiruddin, Herawati Susilo, Ibrohim	584
MENINGKATKAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN METAKOGNISI SISWA MELALUI BAHAN AJAR BERBASIS KONSTRUKTIVIS-METAKOGNITIF Niken Dwi Hapsari, Ari Widodo	591
KAJIAN KONSEPTUAL PROBLEM SOLVING PADA PERKULIAHAN FISIKA DASAR I Trisnawaty J. Buhungo, Prabowo & Tjipto Prastowo	599
PENGEMBANGAN KOMIK SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI (KRPL) Vindri Catur Putri Wulandari, Mimien Henie Irawati Al-Muhdar, Suhadi, Susilowati, Endang Budiningsih	604
PENGARUH MODEL GUIDED INQUIRY TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI Valent Sari Danisa, Sri Dwiastuti, Suciati	610
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN NUMBERED HEADS TOGETHER (NHT) TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA Nursyamsi SY, Aloysius Duran, Herawati Susilo	617
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA PENDIDIKAN BIOLOGI PADA MATAKULIAH EKOLOGI Umi Hasanah, Herawati Susilo, Hadi Suwono	624
MIND MAP SEBAGAI MODEL PEMBELAJARAN MENILAI PENGUASAAN KONSEP DAN ALAT EVALUASI MENILAI KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA Lukita Octavia Lukman Putri, S.Pd	629
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA KELAS X SMA NEGERI 4 SIDOARJO PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI Nuril Maghfiroh, Herawati Susilo, Abdul Gofur	635
KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA NEGERI 4 SIDOARJO Chandra Adi Prabowo, Ibrohim, Murni Saptasari	640
KAJIAN KONSEPTUAL PROSES BERPIKIR KREATIF DAN PEMECAHAN MASALAH Ritin Uloli, Probowo, Tjipto Prastowo	644
STUDI PENDAHULUAN SERTA KEMAMPUAN AWAL KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN BERPIKIR KREATIF SISWA SMA NEGERI DI BOJONEGORO Nilam Retnosari, Herawati Susilo, Hadi Suwono	648

PENERAPAN ASESMEN KINERJA DALAM PENDEKATAN STEM (SAINS TEKNOLOGI ENGINEERING MATEMATIKA) UNTUK MENGUNGKAP KETERAMPILAN PROSES SAINS Anggita Septiani, S.TP	654
POTENSI HEPATICOPSIDA DI TAMAN HUTAN RAYA R SOERJO SEBAGAI BAHAN AJAR MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI Ardiani Samti, Herawati Susilo, Murni Saptasari	660
PENGUNAAN PETA PIKIRA (MIND MAPPING) SEBAGAI INSTRUMEN PENILAIAN KREATIVITAS MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI PADA MATAKULIAH METODOLOGI PENELITIAN BERBASIS LESSON STUDY Fatimah Nurmala Sari, Herawati Susilo	666
PEMBUATAN PERMAINAN ULAR TANGGA FISIKA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL UNTUK SISWA SMP Sekar Tani, Fatma Roudhotul Rafida Kolis, Siti Khoirunika	675
PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN MOBILE POCKET BOOK BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ADOBE FLASH PROFESSIONAL CS6 PADA MATERI USAHA DAN ENERGI Irfan Bagus Irawan, Jovi Alang Musthofa, Muhammad Yusuf Iriyanto	683
PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN FISIKA PENAMBANGAN BATUBARA DI FORMASI TANJUNG, CEKUNGAN BARITO, KALIMANTAN SELATAN Herman Santoso Pakpahan, Lilik Hendrajaya	689
PENGEMBANGAN MODUL EVOLUSI PRIMATA BERBASIS HASIL PENELITIAN Suparno Putera Makkadafi, A.D. Corebima, Fatcur Rochman	694
PENERAPAN PROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENGETAHUAN LINGKUNGAN DAN SIKAP PEDULI LINGKUNGAN MASYARAKAT DI KELURAHAN BARENG KOTA MALANG Ferdiana, Mimien Henie Irawati, Suhadi, Susilowati, Endang Budianingsih	697
PENGEMBANGAN MODUL SEBAGAI SOLUSI MENGOPTIMALKAN PROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI, MENINGKATKAN SIKAP PEDULI LINGKUNGAN, DAN KETERAMPILAN MEMECAHKAN MASALAH SISWA Hamim T. Mahfudhillah, Mimien H.I. Al-Muhdhar, Sueb, Susilowati, Endang Budiasih	702
PEMANFAATAN LAHAN SEKOLAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA KONSEP KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP Nur Azizah Haqiqi, S.Pd	707
PERSEPSI MAHASISWA CALON GURU TENTANG PEMANFAATAN SITUS SANGIRAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR EVOLUSI Alanindra Saputra, Putri Agustina, Maridi	712
PEMANFAATAN TUMBUHAN SUKU POAECEAE DI TAMAN HUTAN RAYA R SOERJO SEBAGAI MEDIA PENUNJANG IDENTIFIKASI Desy Yanuarita Wulandari, Murni Saptasari, Susriyati Mahanal	718
EKSPLORASI KEMAMPUAN AWAL LITERASI BIOLOGI SISWA KELAS X SMAN 7 MALANG Eka Arum Sasi Mahardika, Hadi Suwono, Sri Endah Indriwati	728
INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU KELAS FILICINAE DI KAWASAN WATU ONDO SEBAGAI MEDIA BELAJAR MAHASISWA Herdina Sukma Pranita, Susriyati Mahanal, Murni Sapta Sari	733
PEMANFAATAN TANAMAN MANGROVE DI KAWASAN PANCER PANTAI CENGKRONG TRENGGALEK JAWA TIMUR SEBAGAI MEDIA BELAJAR BIOLOGI SISWA SMA Atok Masofyan Hadi, Mimien Henie Irawati, Suhadi	741
ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR PERUBAHAN MATERI GENETIK PADA MATAKULIAH GENETIKA DI UNIVERSITAS NEGERI MALANG Reza Ardiansyah, A.D. Corebima, Fatchur Rohman	749

ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR BERBASIS PENELITIAN MATERI FILOGENETIK MOLEKULER UNTUK MAHASISWA S1 PENDIDIKAN BIOLOGI UNIVERSITAS JEMBER BERDASARKAN MODEL PENGEMBANGAN ADDIE	753
Ulin Nuha, Mohamad Amin, Umie Lestari	
ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR TABM BERBASIS PENELITIAN UNTUK MAHASISWA S1 JURUSAN BIOLOGI UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO	758
Restu Megadiana Sukoco, Mohammad Amin, Abdul Gofur	
ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN BUKU AJAR EVOLUSI MATERI SPESIASI BERBASIS PENELITIAN BERDASAR MODEL PENGEMBANGAN DICK AND CAREY UNTUK MAHASISWA S1 PENDIDIKAN BIOLOGI UNIVERSITAS JEMBER	762
Rizka Elan Fadilah, Mohamad Amin, Umi Lestari	
ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR BERDASARKAN MODEL PENGEMBANGAN BORG AND GALL UNTUK MATAKULIAH TAKSONOMI HEWAN VERTEBRATA PADA MAHASISWA S1 PENDIDIKAN BIOLOGI UNIVERSITAS NEGERI JEMBER	769
Haqqi Anajili Setyanto, Mohammad Amin, Umie Lestari	
PEWARISAN PENGETAHUAN TANAMAN OBAT DI DESA GARU KABUPATEN LANDAK	774
Eka Ariyati, Syarifah Marlina, Ruqiah	
PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BIOLOGI MENGGUNAKAN MODEL SAINS TEKNOLOGI MASYARAKAT UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMA	779
Nurul Asikin, Mimien Henie Irawati, Istamar Syamsuri	
PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK TENTANG PENCEMARAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERFIKIR KREATIF DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMA	791
Tuti Ismawati, Dr. Taufik Rahman, M.Pd., Dr. Mimin Nurjhani, K.M.Pd.	
PENGEMBANGAN TWO-TIER MULTIPLE CHOICE QUESTION DISERTAI TEKNIK CRI (CERTAINTY OF RESPONSE INDEX) SEBAGAI INSTRUMEN DIAGNOSTIK MISKONSEPSI MATERI GENETIKA	796
Mufida Nofiana, Teguh Julianto, Arum Adita	
KECAKAPAN BERPIKIR KRITIS DAN LITERASI ILMIAH SISWA KELAS XI IPA 7 SMAN 1 KARANGANYAR	803
Samuel Agus Triyanto, Herawati Susilo, Fatchur Rohman, Endang Sri Lestari	
PENGEMBANGAN MODEL REFLEKSI PADA LESSON STUDY UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN IPA DI SEKOLAH	809
Susi Laelawati, S.Pd, Dr. Siti Sriyanti, M.Si., Dr. Diana Rochintaniawati, M.ed.	
ANALISIS KEMAMPUAN KOGNITIF, MENALAR DAN SIKAP SISWA SMP PADA MATERI EKOSISTEM DIKAITKAN DENGAN GENDER	814
Novi Tri Lestari, S.P	
EFEKTIVITAS PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN PEMBELAHAN SEL DENGAN MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH PADA SISWA KELAS X SMA NEGERI 1 RAMBAH	825
Rena Lestari	
PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA GAME EDUKASI ROLE PLAYING BERBASIS RPG MAKER Vx ACE PADA SUB MATERI MATAHARI SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF UNTUK SISWA SMP KELAS VIII	830
Alif Utama Mahanani, Mukhamad Saifudin, Tony Wijaya, Novanda Adi Nugroho	
MOBILE POCKET BOOK DISERTAI MIND MAP MENGGUNAKAN ADOBE FLASH PROFESSIONAL CS6 MATERI SUHU DAN KALOR	847
Azhar Umam, Naufal Rozadi, Lencana Wijayanti, Nanda Rizky Kumara	
PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BIOLOGI MELALUI PENDEKATAN KONTEKSTUAL DENGAN STRATEGI PROBLEM BASED LEARNING DI SMA	853
Zainul Mustofa, Herawati Susilo, Mimien Heni Irawati Al Muhdhar	
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MODUL PROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI UNTUK SISWA KELAS IV SD	857
Bonny Timutiasari, Mimien Henie Iriawati Al-Muhdhar, Suhadi , Susilowati, Endang Budiasih	

PENGEMBANGAN BLENDED LEARNING DI PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UMS: PROSPEK DAN TANTANGANNYA	863
Bowo Sugiharto, Aloysius Duran Corebima, Herawati Susilo, Ibrohim	
IBM APLIKASI “INTERACTIVE SMART BOARD” UNTUK PENDIDIKAN KESEHATAN SISWA TAMAN KANAK-KANAK di WILAYAH KECAMATAN BRINGIN KABUPATEN SEMARANG	869
Meira Erawati, Natalia Ratna Yulianti	
PEMAHAMAN KONSEP EVOLUSI DI PERGURUAN TINGGI	878
Wolly Candramila, Oktavianus Misro Adrianto, Eka Ariyati	
PENGEMBANGAN MODUL PROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI (KRPL) BERBANTUAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK SISWA SMP KOTA MALANG	887
Mardiana, Mimien Henie Irawati, Sueb, Susilowati, Endang Budianingsih	
PENDIDIKAN KARAKTER DI SEKOLAH BERBASIS PESANTREN SERTA IMPLIKASINYA TERHADAP SIKAP SISWA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI	897
Rimah Karimatul Hayah	
PROFIL BAHAN AJAR GENETIKA YANG DIGUNAKAN DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI	905
Poppy Rahmatika Primandiri, Mohamad Amin, Siti Zubaidah, Maftuchah	
HUBUNGAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF DENGAN RETENSI SISWA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING (PBL) DI SMA KOTA MALANG	910
Khofifatu Nurisya, Aloysius Duran Corebima, Fatchur Rohman	
NALISISSELF EFFICACY MAHASISWA PADA MATAKULIAH ZOOLOGI VERTEBRATA	915
Diana Hernawati, Mohamad Amin, Mimien Henie Irawati, Sri Endah Indriwati	
IDENTIFIKASI VARIASI GENETIK KERBAU KUDUS BERBASIS MIKROSATELIT SEBAGAI BAHAN AJAR BLENDED LEARNING PADA MATAKULIAH TABM	920
Anis Samrotul Lathifah	
ANALISIS DESKRIPTIF MISKONSEPSI SISWA SMA PADA MATERI SISTEM SARAF MANUSIA MENGGUNAKAN TEKNIK CERTAINTY RESPONSE INDEX	929
Budi Rahayu	
PENGARUH BLENDED LEARNING BERBASIS SCAFFOLDING TERHADAP HASIL BELAJAR MAHASISWA PADA KONSEP SUBSTANSI GENETIKA	936
Dewi Murni, Siti Romlah Noer Hodijah	
KAJIAN KEBUTUHAN BAHAN AJAR MATA KULIAH BIOLOGI SEL DI UNIVERSITAS LAMPUNG	942
Dina Maulina, Sutiman Bambang Sumitro, Mohamad Amin, dan Sri Rarayu Lestari	
PEMBUATAN VIDEO PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN CAMTASIA STUDIO 7 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA PADA MATERI HUKUM NEWTON	946
Evi Sulis Setyorini, Isna Tiyaswati, Lisa Faradilla, Rinta Dian Pratiwi	
ANALISIS KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH EVOLUSI DI UNIVERSITAS SULAWESI BARAT	953
Jirana, Mohammad Amin, Endang Suarsini, Betty Lukiat	
EFEKTIVITAS MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS KETERAMPILAN PROSES SAINS	959
Listika Yusi Risnani, Bambang Subali	
ANALISIS PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATAKULIAH MIKROBIOLOGI PENDIDIKAN BIOLOGI UNIVERSITAS JEMBER	971
Mohammad Wildan Habibi, Kartika Juliana, Endang Suarsini, Mohamad Amin	
PENGUKURAN KEMAMPUAN KREATIF SISWA KELAS X SMAN 1 JATINANGOR DALAM PRAKTEK PEMBUATAN TEMPE PADA KONSEP MATERI JAMUR	977
Tati Nani	

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN ANIMALIA MENGGUNAKAN IDENTIFICATION CUE CARD DALAM KAITANNYA DENGAN KEMAMPUAN RETENSI DAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI SISWA SMA (STUDI PENDAHULUAN)	986
Tika Maesaroh, Hernawati	
ISOLASI DAN IDENTIFIKASI KAPANG KONTAMINAN PADA JAMU SERBUK YANG DIJUAL DI KOTA PARE KABUPATEN KEDIRI	991
Putri Moortiyani Al Asna, Laily Maghfiro Kamil Mastika, Utami Sri Hastuti	
PEYAJI POSTER (SNPBS)	
PRODUKTIVITAS JAMUR TIRAM PUTIH (PLEUROTUS OSTREATUS) PADA MEDIA TAMBAHAN SERABUT KELAPA (COCOS NUCIFERA)	1001
Suparti dan Anisa Purnamasari, Program Studi Pendidikan Biologi	
IDENTIFIKASI FITOPLANKTON DI PERAIRAN SUNGAI PEPE SEBAGAI SALAH SATU ANAK SUNGAI BENGAWAN SOLO DI JAWA TENGAH	1006
Puput Putri Kus Sundari	
KUALITAS MIKROBIOLOGI ES KRIM POT BERDASARKAN TEMPAT PENYIMPANAN DAN VARIAN TOPING BERBEDA YANG DIJUAL DI SEKITAR KAMPUS UMS DENGAN METODE MPN	1012
Taufiq Satria Mukti dan Triastuti Rahayu, M.Si.	
KUALITAS MIKROBIOLOGI BUAH PADA RUJAK YANG DIJUAL DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERDASARKAN KONDISI PENYIMPANAN BUAH	1017
Melita Arofatur Nisa, Triastuti Rahayu	
PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK LIMBAH KULIT BUAH KAKAO TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM	1025
Elin Tiara Hayu Syaning Tyas, Aminah Asngad, Mahasiswa, Staf Pengajar, Program Studi	
INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN DIKLATSAR TLOGODRINGO TAWANGMANGU JAWA TENGAH SEBAGAI BAHAN SOSIALISASI BAGI MASYARAKAT	1034
Eka Andy Santoso, Titik Suryani	
KUALITAS DADIH KACANG HIJAU DAN SUSU SAPI DENGAN PENAMBAHAN SARI JERUK MANIS DAN MANGGA KWENI	1040
Siti Nur Ari Fiyana, Titik Suryani	
PERSEPSI GURU SMP TENTANG PELAKSANAAN UJI KOMPETENSI GURU (UKG) 2015 DI KABUPATEN KARANGANYAR	1050
Atriyanto Fahrurrohman, Djumadi	
PEMANFAATAN UMBI TALAS SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN BIBIT F0 JAMUR TIRAM DAN JAMUR MERANG	1055
Nurul Karimawati, Dra. Suparti, M.Si	
PROFIL MAHASISWA PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UMS DALAM MELAKSANAKAN PENELITIAN SKRIPSI TAHUN 2015	1059
Rio Taufiq Nugroho, Hariyatmi	
IDENTIFIKASI VARIASI GENETIK KERBAU KUDUS BERBASIS MIKROSATELIT SEBAGAI BAHAN AJAR BLENDED LEARNING PADA MATAKULIAH TABM	1064
Anis Samrotul Lathifah	
KEMAMPUAN PEDAGOGICAL KNOWLEDGE (PK) CALON GURU BIOLOGI FKIP UMS DALAM MENYUSUN RPP TAHUN AJARAN 2015/2016	1072
Firlita Nurul Kharisma, Hariyatmi	
BIOGRAFI MAHASISWA PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UMS DALAM MELAKSANAKAN SKRIPSI TAHUN 2014	1075
Yeni Eka Susilawati, Hariyatmi, Djumadi	
HUBUNGAN ANTARA KUALIFIKASI AKADEMIK GURU DENGAN PENGELOLAAN KELAS DI TAMAN KANAK-KANAK SE-KECAMATAN GEMOLONG	1078
Sri Lestari	

UJI ANTIOKSIDAN TEH KOMBINASI KROKOT (*Portulaca oleracea*) DAN DAUN KELOR DENGAN VARIASI SUHU PENDINGINAN 1085
Dyah Ayu Ningsih, Aminah Asngad

EFEKTIVITAS DAUN BELIMBING WULUH UNTUK MENGHAMBAT KONTAMINASI PADA PERTUMBUHAN BIJI KACANG HIJAU SECARA IN VITRO 1089
Salissatul Husniah, Triastuti Rahayu

NOTULEN (SNPBS)