

# **LAPORAN KEGIATAN TAHUN 2014**

## **JURUSAN BIOLOGI**



**Oleh  
Pengelola Jurusan**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
SEPTEMBER 2014**

## 1. KEGIATAN AN PRESTASI BIDANG AKADEMIK

### A. Bidang Pendidikan dan Pembelajaran

#### 1. Penyelenggaraan Pendidikan dan Pembelajaran yang Berkualitas

- a. Penyusun RPS untuk 41 Matakuliah yang disertai dengan bahan ajarnya

Tabel 1: Daftar Mata Kuliah Semester Gasal 2014/2015 yang telah diselesaikan RPS nya

No	Nama Matakuliah	Pengampu
1	Teknik Laboratorium	Dra. Amy Tenzer, M.S Dr. Betty Lukiati, M.S Frida Kunti Setiowati, M.Si Ir. Nugrahaningsih, M.P Drs. Sarwono, M.S
2	Biologi Umum	Prof. Herawati Susilo, M.Sc, Ph.D
3	Statistik	Prof. Duran Corebima, M.Pd Drs. Sulisetijono, M.Si Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si
4	Metode Penelitian	Dr. Betty Lukiati, M.S Dr. Hadi Suwono, M.Si Dr. Fatchur Rohman, M.Si Prof. Mimien Henie Irawati, M.S Prof. Dr. agr. Moh. Amin, M.Si
5	Pengetahuan Lingkungan	Dr. Dahlia, M.S Dr. Istamar Syamsuri, M.Pd Dr. Sueb, M.Kes Prof. Mimien Henie Irawati, M.S
6	Fisiologi Hewan Manusia	Dra. Susilowati, M.S Nuning Wulandari, S.Si, M.Si
7	Fisiologi Tumbuhan	Dr. Betty Lukiati, M.S Dr. Dahlia, M.S Prof. Herawati Susilo, M.Sc, Ph.D Drs. Sarwono, M.Pd Ir. Nugrahaningsih, M.P
8	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan 2	Dr. Endang Kartini AM, M.S, Apt Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S Drs. Sulisetijono, M.Si Dra. Sunarmi, M.Pd Dr. Murni Saptasari, M.Si
9	Struktur dan Perkembangan Hewan 2	Dra. Dwi Listyorini, M.Si, D.Sc Dra. Amy Tenzer, M.S Dr. Umie Lestari, M.Si Dra. Nursasi Handayani, M.Si
10	Pengembangan Kurikulum IPA SMP	Dr. Ibrohim, M.Si Dr. Hadi Suwono, M.Si Dr. Istamar Syamsuri, M.Pd

		Drs. Sarwono, M.Pd Dra. Sunarmi, M.Pd Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd
11	Kemampuan Dasar Mengajar	Drs. Triastono IP, M.Pd Dr. Ibrohim, M.Si Drs. M Noviar Darkuni, M.Si
12	Genetika 2	Prof. Duran Corebima, M.Pd Prof. Siti Zubaidah, M.Pd
13	Anatomi Fisiologi Manusia	Dra. Susilowati, M.S Dr. Abdul Gofur, M.Si Nuning Wulandari, S.Si, M.Si Dra. Sri Rahayu Lestari, M.Si
14	Belajar & Pembelajaran	Dr. Hadi Suwono, M.Si Dr. Dahlia, M.S Dr. Sri Endah Indriwati, M.Pd
15	Mikrobiologi	Prof. Utami Sri Hastuti, M.Pd Sitoesmi Prabaningtyas, S.Si, M.Si Dr. Endang Suarsini, M.Ked Drs. M Noviar Darkuni, M.Si
16	Etika Profesi	Drs. M Noviar Darkuni, M.Si Prof. Mimien Henie Irawati, M.S
17	Strategi Belajar Mengajar	Drs. Masjhudi, M.Pd Drs. Triastono IP, M.Pd Dr. Sri Endah Indriwati, M.Pd
18	Botani Ekonomi	Dr. Endang Kartini AM, M.S, Apt
19	Biometri	Prof. Dr. Duran Corebima, M.Pd Drs. Sulisetijono, M.Si
20	Fitohormon	Balqis, S.Pd, M.Si
21	Biosistematika Tumbuhan	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S
22	Metabolisme Tumbuhan	Dr. Betty Lukiati, M.S Balqis, S.Pd, M.Si
23	Biologi Sosial	Dra. Amy Tenzer, M.S Siti Imroatul Maslikah, S.Si, M.Si Dr. Dahlia, M.S
24	Ekologi Tanah	Drs. Agus Dharmawan, M.Si
25	Ekowisata	Prof. Ir. Suhadi, M.Si
26	Pencemaran lingkungan	Dra. Hawa Tuarita, M.S Dr. Fatchur Rohman, M.Si Frida Kunti Setiowati, S.T, M.Si
27	Biogeografi	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S Drs. Agus Dharmawan, M.Si
28	Entomologi	Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si Dr. Fatchur Rohman, M.Si
29	TLH	Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si Dra. Susilowati, M.S
30	Mikologi	Prof. Dr. Utami Sri Hastuti, M.Pd
31	Farmakognosi	Drs. Sulisetijono, M.Si Dr. Endang Kartini AM, M.S, Apt
32	Mikrobiologi Industri	Sitoesmi Prabaningtyas, S.Si, M.Si Dr. Endang Suarsini, M.Ked
33	Kultur alga	Dr. Murni Saptasari, M.Si Sitoesmi Prabaningtyas, S.Si, M.Si
34	Pengendalian hayati	Dra. Hawa Tuarita, M.S Drs. Fatchur Rohman, M.Si

35	Ekotoksikologi	Dra. Hawa Tuarita, M.S Frida Kunti Setiowati, S.T, M.Si
36	Limnologi	Sitoresmi Prabaningtyas, S.Si, M.Si Dr. Hadi Suwono, M.Si
37	Ekologi Gulma	Prof. Dr. Ir. Suhadi, M.S Dr. Fatchur Rohman, M.Si
38	Biokonservasi	Prof. Dr. Ir. Suhadi, M.S
39	Fisiologi reproduksi	Dr. Umie Lestari, M.Si Dra. Nursasi Handayani, M.Si
40	Ilmu gizi	Ir. Nugrahaningsih, M.P Frida Kunti Setiowati, S.T, M.Si
41	Mikroteknik hewan	Dr. Umie Lestari, M.Si Dra. Nursasi Handayani, M.Si

- b. Mengembangkan pembelajaran berbasis ICT dalam bentuk blended learning dan e-learning. Beberapa matakuliah di Jurusan Biologi telah disajikan dengan memanfaatkan ICT, khususnya e-learning. Namun demikian jumlahnya masih sangat sedikit. Untuk mendorong dosen mengembangkan pembelajaran berbasis ICT telah diprogramkan beberapa matakuliah dikembangkan oleh dosen berbasis ICT. Daftar Matakuliah yang dikembangkan berbasis ICT seperti pada Tabel 4.

Tabel 2: Daftar Matakuliah yang Dikembangkan Berbasis ICT

No	Mata Kuliah	Dosen Pengampu
1	Struktur Perkembangan Tumbuhan II	Dr. Murni Saptasari, M.Si
2	Ekologi Dasar	Dr. Fatchur Rohman, M.Si
3	Protista	Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si
4	Pengembangan Profesi Guru	Dr. Hadi Suwono, M.Si
5	Keterampilan Dasar Mengajar	Dr. Ibrohim, M.Si
6	Manajemen Sumberdaya Manusia	Dr. Sueb, M.Kes

Perangkat dan bahan ajar yang disusun berbasis ICT tersebut sedang dalam proses penyusunan dan ujicoba sampai bulan Oktober 2014.

- c. Kegiatan dosen Jurusan Biologi menyusun bahan ajar/buku perkuliahan tahun 2013

Tabel 3: Daftar Bahan Ajar yang ditulis Dosen Biologi tahun 2013

No	Nama	Judul
1	Drs. Sulisetijon, M.Si., dkk	Struktur Perkembangan Tumbuhan 1
2	Dr. Umie Lestari, M.S., dkk	Struktur Perkembangan Hewan 1
3	Sofia Ery Rahayu, M.Si, dkk	Protista
4	Drs. M. Noviar Darkuni, M.Si	Kemampuan Dasar Mengajar Biologi Beorientasi pada Pendekatan Sainstifik
5	Dr. Hadi Suwono, dkk.	Pembelajaran IPA Terpadu
6	Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd, dkk	Pengembangan Bahan Ajar Biologi

Tabel 4: Daftar Bahan Ajar yang ditulis Dosen Biologi tahun 2014

No	Nama	Judul
1	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S	Keanekaragaman Tumbuhan
2	Drs. Masjhudi, M.Pd	Keanekaragaman Hewan
3	Dr. Fatchur Rohman, M.Si	Ekologi
4	Dra. Amy Tenzer, M.S	Struktur Perkembangan Hewan I
5	Dr. Istamar Syamsuri, M.Pd	Pengetahuan Lingkungan
6	Dr. Betty Lukiati, M.S	Biokimia
7	Dr. Hadi Suwono, M.Si	Pengembangan Bahan Ajar Biologi
8	Dr. Sri Endah Indriwati, M.Pd	Strategi Belajar Mengajar Biologi
9	Dr. Ibrohim, M.Si	Pengembangan Kurikulum Biologi IPA
10	Dra. Sunarmi, M.Pd	Asesmen dan Evaluasi

- d. Mendorong dosen untuk melaksanakan kegiatan lesson study berbasis KBK
- Untuk mendorong terbangunnya kualitas pembelajaran/perkuliahan di Jurusan Biologi melalui forum kegiatan Lesson Study, FMIPA telah menyediakan dana pendukung seperlunya yang dapat dipergunakan untuk pengadaan perangkat pembelajaran yang akan digunakan untuk open class, serta memberikan biaya untuk penulisan artikel hasil kegiatan lesson study. Kegiatan Lesson Study tersebut dilakukan berbasis KBK. Berikut daftar mata kuliah yang telah dan sedang melaksanakan kegiatan Lesson Study di Jurusan Biologi tahun 2013/2014

Tabel 5: Daftar Matakuliah dan Tim Dosen dalam Kegiatan Lesson Study

Semester	Matakuliah	Tim Dosen
Genap 2013/2014	Fisiologi Tumbuhan	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.D, dkk
	Botani Tumbuhan Berpembuluh	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S, dkk
	Ekologi Hewan	Dr. Ibrohim, M.Si, dkk
Gasal 2014/2015	Fisiologi Hewan	Dra. Susilowati, M.Si, dkk
	SBM	Dr. Sri Endah I. M.Pd, dkk
	SPH II	Dr. Umie Lestari, M.S, dkk
	SPT II	Dr. Murni Saptasari, M.Si, dkk
	KDM Biologi	Drs. Triastono I.P., M.Pd, dkk

- e. **Menyelenggarakan seminar/workshop yang melibatkan alumni dan masyarakat (guru, dosen, dan pengguna lulusan)**
- Jurusan Biologi menyelenggarakan workshop dan seminar yang melibatkan alumni dan masyarakat pendidikan di sekitar Malang dan Jawa Timur.
- Seminar Jurusan Biologi akan diselenggarakan pada tanggal 1-2 November 2014, yang akan melibatkan narasumber luar negeri dan dalam negeri, dan akan diikuti oleh para dosen, guru, dan mahasiswa (S1, S2, dan S3) Jurusan Biologi.
- f. **Mengelola penerbitan Jurnal Ilmiah (Jurnal Pendidikan Biologi dan Chimera)**
- Jurusan Biologi mengelola penerbitan dua Jurnal Ilmiah, yakni Jurnal Pendidikan Biologi (JPB), sejak tahun 2010, serta Jurnal Chimera sejak Tahun 2000. JPB telah

menerbitkan 6 edisi hingga Edisi IV Februari 2014. Sementara jurnal Chimera mengalami hambatan kekurangan sumbangan artikel, sehingga tidak terbit sejak tahun 2009. Oleh karena, Jurusan Biologi telah melakukan reorganisasi pengelolaan jurnal dan juga Jurusan Biologi bersama FMIPA UM akan mengadakan Workshop Pengelolaan Jurnal Ilmiah (September 2014) untuk mendorong aktivitas penerbitan jurnal yang lebih rutin di lingkungan FMIPA UM.

**g. Menyelenggarakan Kuliah Tamu dalam Bidang Pendidikan, Biologi, dan Kewirausahaan (entrepreneurship)**

Untuk mendorong terjadinya peningkatan kualitas perkuliahan dan wawasan mahasiswa serta dosen Jurusan Biologi telah melakukan beberapa kali kuliah tamu yang mendatangkan narasumber sesuai dengan bidang keahliannya, baik dari dalam maupun luar negeri. Berikut daftar kuliah tamu Jurusan Biologi Tahun 2013/2014.

Tabel 6: Daftar Kuliah Tamu Jurusan Biologi Tahun 2013/2014

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
1	Masatsugu MURASE	Lesson Study in Japan: History, Today, and Future	13 Maret 2014
2	Dr.Dwi Sunu Suprpto MSc (Universitas Ciputra)	Menumbuhkan Jiwa Kewirausahaan melalui Perkuliahan yang Inovatif dan Kreatif	26 April 2014
3	Prof. Eric N. Smith,Ph.D (Texas University-USA)	Coralsnake Research (on Molecular Perspective)	15 ebruari 2013

**h. Menyelenggarakan workshop kewirausahaan bagi mahasiswa untuk mendorong tumbuhnya jiwa entrepreneurship**

Untuk mendorong tumbuhnya jiwa dan ketrampilan berwirausaha, sesuai dengan salah satu pilihan profil lulusan Jurusan Biologi FMIPA, maka untuk melengkapi kompetensi mahasiswa melalui matakuliah kewirausahaan, juga dilakukan workshop kewirausahaan dengan mengundang narasumber atau fasilitator dari wirausahaan muda, yang kebetulan juga alumni Jurusan Biologi.

Tabel 7: Daftar Narasumber Workshop Kewirausahaan Tahun 2014.

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
1	Moh. Azizi, S.Si (Suplier Bandung tanpa Tulang)	Workshop Kewirausahaan	April 2014
2	Umar Gadafi, S.Pd (Pengusana Bimbingan Belajar, Motivator, dan Pelatihan ICT)	Workshop Kewirausahaan	April 2014

## B. Bidang Penelitian dan Karya Ilmiah

### 1. . *Capaian kegiatan penelitian dosen tahun 2013/2014*

Upaya mendorong dosen melakukan kegiatan penelitian dilakukan dengan menaktifkan kembali Kelompok Bidang Keahlian (KBK), serta mengikutkan dosen dalam pelatihan atau workshop tentang penelitian. Berikut daftar kegiatan Penelitian Dosen Jurusan Biologi tahun 2013/2014.

Tabel 8: Daftar Penelitian Dosen Jurusan Biologi Tahun Anggaran 2013

No	Nama Dosen	Judul Penelitian	SKIM	Dana (Rp. Juta)
1.	Sri Rahayu Lestari, M.Si.	Analisis Nutrigenomik Hanbatab Adipogenesis Dengan Crude Extract Kulit Buah Rambutan ( <i>Nephellium lappaceum</i> ) Terhadap Ekspresi IGF-1 dan IGF-1R Pda Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> )	Hibah Doktor	40
2	Siti imroatul Maslikah, M.Si	Pengembangan Buku Pendidikan Kesehatan Reproduksi Bagi Remaja: Tinjauan Agama dan Kesehatan	Hibah Bersaing	40
3	Dr. Umie Lestari, M.Si.	Produksi Monoklonal Antibodi Hasil Induksi Protein 116 kDa Membran Spermatozoa Manusia dalam Upaya Pengembangan Bahan Imunokontrasepsi Pria	Hibah Bersaing	40
4	Dr. Endang Suarsini, MS	Pembuatan Bahan Penyerap Dari Selulosa Nano dan Biosilika Dari Sumber Alam Lokal Untuk Fasa Diam Dalam Metode Kromatografi	Hibah Bersaing	40
5	Dr. Hadi Suwono, M.Si.	Pengembangan Paket Pembelajaran Sains Berbasis Hybrid Online Untuk Menumbuhkan Kompetensi dan Mengembangkan Literasi Abad Digital pada Siswa SMA RSBI	Hibah Bersaing	40
6	Prof. Dr. Duran Corebima A, M.Pd.	Pembelajaran yang Memberdayakan Keterampilan Metakognitif, Pemahaman Konsep, dan Retensi pada Pembelajaran Biologi SMA di Malang untuk Menolong Siswa Berkemampuan Akademik Rendah	Hibah Pascasarjana	100

7	Sofia Eri Rahayu, S.Pd., M.Si.	Biodiversitas Kupu-kupu Di Coban Rondo Dan Coban Rais Batu Sebagai Data Dasar Usaha Konservasi	Fundamental	50
8	Ir. Nugrahaningsih, M.P.	Gelatin Dari Kulit Kaki Ayam dan Analisis Karakteristik untuk Mempercepat Penyembuhan Luka pada Mencit ( <i>Mus musculus</i> )	Fundamental	50
9	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	Studi Analitis Implementasi Kurikulum 2013 sebagai Dasar Penyusunan Prototipe Model Pemecahan Masalah Belajar dan Pembelajaran bagi Siswa SMK Jawa Timur	Unggulan Perguruan Tinggi	75
10	Dr. Endang Suarsini, M.Si	Eksplorasi Sari Buah Dan Simplisia Berbagai Tanaman Pribumi Sebagai Inhibitor Xantin Oksidase Serta Potensinya Sebagai Penurun Kadar Asam Urat Darah	Unggulan Perguruan Tinggi	75
11	Dr. Ibrohim, M.Si.	Pengembangan Pembelajaran Sains Terintegrasi Berbasis Inkuiri dan Potensi Keunggulan Lokal melalui Lesson Study untuk Meningkatkan Keterampilan Ilmiah dan Karakter Siswa Serta Kompetensi Guru	Unggulan Perguruan Tinggi	75
12	Dr. Endang Suarsini, M.S	Eksplorasi Mikroorganisme Termofilik Lokal Penghasil Lipase dan Amilase Termotabil dari Sumber Air Panas Cangar Batu Jawa Timur	Unggulan Perguruan Tinggi	75
13	Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd.	Pengembangan Buku Ajar Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) sebagai Mata Pelajaran Muatan Lokal pada Jenjang Pendidikan Sekolah Dasar	APPN-1 (STRANAS)	75
14	Prof. Dr. Mimien Henie Irawati Al Muhdhar, M.S.	Pilot Project Wilayah Bebas Sampah (Zero Waste Zone) Melalui Pembudayaan 6M Berbasis Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) di Kota Malang	APPN-2 (STRANAS)	90



15	Dr. FATCHUR ROHMAN, M.Si	Pengembangan Mikrohabitat Untuk Meningkatkan Biodiversitas Dan Kelimpahan Arthropoda Predator Hama Tanaman Kubis Di Sentra Perkebunan Sumberbrantas Batu Jawa Timur Sayur	Hibah Bersaing	50
16	Dra. Hj. Susilowati, M.S.	Pengembangan Modul Pengelolaan Sampahberbasis 6m Bagi Guru Dan Siswa Smp Guna Mendukung Program Sekolah Adiwiyata	Hibah Bersaing	40
17	Prof. Dr.Agr. Mohammad Amin, S.Pd, M.Si	Pemetaan Keragaman Genetik Berbasis Mikrosatellite dan Diversitas Geografis Habitat Kerbau Lokal Indonesia dengan Gen Cytochrome B Sebagai Model Pengembangan Konservasi Kerbau Secara Ex Situ dan Upaya Pembibitan Unggul	Pascasarjana	87,5

Tabel 9: Daftar Penelitian Dosen Jurusan Biologi Tahun Anggaran 2014

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	SKIM	Dana (Rp. Juta)
1.	Dr. Hj. Dahlia, M.S., Dra. Hartatik, M.Si	Induksi Pembungaan dan Pertumbuhan Angrek Papiopidelum Sp dengan Perlakuan Intensitas Cahaya dan Pemberian Beberapa Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	Fundamental	40
2	Dra. Sri Rahayu Lestari, M.Si; Nuning Wulandari, S.Si., M.Si	Respons Fisiologi Pemberian Polifenol Pada Tikus Obesitas Terhadap Profil Protein Lemak Visceral	Fundamental	40
3	Ir. Nugrahaningsih, M.P.; Dr. Betty Lukiati, MS, Frida Kunti, S.T, M.Si	Gelatin Dari Kulit Kaki Ayam dan Analisis Karakteristik Untuk Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Mencit (Mus Musculus)	Fundamental	40
4	Dra. Nursasi Handayani, M.Si, Dra. Amy Tenzer, MS.	Potensi Rebusan Simplisia daun Pulutan (Urena lobata L) sebagai Bahan Antifertilitas Ditinjau dari Pengaruhnya terhadap System Reproduksi Mencit (Mus musculus)	Hibah Bersaing	50

		Balb C		
5	Dr. Betty Lukiati, M.S.	Potensi Ekstrak <i>Sechium Edule Jacq Swat</i> Sebagai Agen Antidiabetik pada Tikus Wistar yang Diinduksi Streptozotocin	Hibah Bersaing	50
6	Sitoresmi Prabaningtyas, S.Si, M.Si.	Pengembangan Model Desain Produk Akuarium “Aquaspace Artistik” Untuk Peningkatan Produk Akuarium Ramah Lingkungan Dan Indah	Hibah Bersaing	50
7	Dr. Fatchur Rohman, M.Si, Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si	Uji Coba Mikrohabitat untuk Meningkatkan Biodiversitas dan Kelimpahan Arthropoda Predator Hama Tanaman Kubis di Sentra Perkebunan Sayur Sumberbrantas Batu Jawa Timur	Hibah Bersaing	50
8	Dr. Umie Lestari, M.Si	Produksi Monoklonal Antibodi Hasil Induksi Protein 116 kDa Membran Spermatozoa Manusia dalam Upaya Pengembangan Bahan Imunokontrasepsi Pria	Hibah Bersaing	40
9	Dra. Susilowati, M.S., Prof. Dr. Mimien Henie I., MS.	Pengembangan Modul Pengelolaan Sampah Berbasis 6M bagi Guru dan Siswa SMP Guna Mendukung Program Sekolah Adiwiyata	Hibah Bersaing	40
10	Dr. Ibrohim, M.Si, Dr. Munzil, M.Si, Drs. Heriyanto, M.Si	Pengembangan Pembelajaran Sains Terintegrasi Berbasis Inkuiri dan Potensi Keunggulan Lokal melalui Lesson Study untuk Meningkatkan Keterampilan Ilmiah dan Karakter Siswa Serta Kompetensi Guru	Unggulan PT	50
11	Prof. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.D.,	Strategi Pembelajaran yang Meningkatkan Kecakapan Hidup Abad 21 dalam Pembelajaran IPA/Biologi	Pascasarjana	100
12	Prof. Dr.Agr. Mohammad Amin, S.Pd, M.Si	Pemetaan Keragaman Genetik Berbasis Mikrosatellite dan Diversitas Geografis Habitat Kerbau Lokal Indonesia dengan Gen <i>Cytochrome B</i> Sebagai Model Pengembangan Konservasi Kerbau Secara Ex Situ dan Upaya Pembibitan Unggul	Pascasarjana	100

13	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	Pengembangan Model Pembelajaran Biologi Berbasis Remap Coople untuk Pemberdayaan Berpikir Siswa Indonesia Berkarakter Minat Baca Rendah	Strategis Nasional	80
14	Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd	Pengembangan Buku Ajar Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) sebagai Mata Pelajaran Muatan Lokal pada Jenjang Pendidikan Sekolah Dasar	Strategis Nasional	75

Untuk mendorong kegiatan penelitian yang lebih fokus Jurusan Biologi bersama tim KBK sedang menyusun Program Payng Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Dengan Program Payung Penelitian diharapkan mahasiswa dapat bergabung dengan penelitian dosen pada KBK tertentu, sehingga penelitian menjadi terarah dan menghasilkan luaran yang lebih besar, untuk publikasi ilmiah maupun memproduksi karya penelitian dalam bentuk paten.

## 2. *Capaian dosen yang terlibat dalam kegiatan seminar ilmiah*

Untuk mendorong dosen publikasi dalam seminar ilmiah dilakukan dengan cara memberikan insentif berbentuk bantuan transpor dan biaya seminar bagi dosen yang mempublikasikan hasil penulisan makalah ilmiah, terkecuali mereka yang telah memperoleh biaya publikasi dari dana penelitian yang didapatkan dari DIKTI.

Tabel 10: Daftar Publikasi Dosen dalam Seminar Ilmiah 2013/2014

No.	Nama Dosen	Kegiatan	Waktu dan Tempat	Judul Makalah
1	Dr. Ibrohim, M.Si, dkk	Seminar Nasional Pendidikan Sains,	18 Januari 2014, Program Pasca Sarjana UNESA Surabaya	Penerapan Pembelajaran IPA Berbasis Inkuiri Berbahan Ajar Potensi Lokal untuk Mengembangkan Keterampilan dan Sikap Ilmiah Siswa SMP di Kabupaten Pasuruan melalui Kegiatan <i>Lesson Study</i>
		Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Kongres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA-Biologi Berbasis Diskoveri-Inkuiri Dengan Sumber Belajar Potensi Lingkungan Lokal Kabupaten Pasuruan

2	Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si dan Dra. Hawa Tuarita	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Struktur Komunitas Kupu- kupu Pada Area Wana Wisata Air Terjun Coban Rais di Batu
3	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.D. dan Balqis, S.Pd., M.Si.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Peningkatan Kualitas Perkuliahan Fisiologi Tumbuhan Melalui Lesson Study Di Jurusan Biologi FMIPA UM
4	Prof. Dr. Dra. Utami Sri Hastuti, M.Pd.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Daya Antifungal Ekstrak Etanol Daun <i>Piper aductum</i> dan <i>Piperomia Pellucida</i> Terhadap Pertumbuhan <i>C.</i> <i>Albicans</i> Secara In-Vitro
		Seminar Nasional Tanaman Ubi- Ubian	Balitkabi, Malang, 5 Juni 2014	Antagonisme Antara Kapang Trichoderma spp terhadap Solani secara in vitro serta mekanisme antagonisme
		Seminar Nasional Tanaman Ubi- Ubian	Balitkabi, Malang, 5 Juni 2014	Identifikasi Kapang Trichoderma spp dari rizosfer tanaman kedelai dan daya antagonism terhadap aspergillus flavus secara in vitro
5	Prof. Dr. Hj. Mimien henie I., M.S.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Penerapan Contextual Teaching And Learning (CTL) untuk Meningkatkan Ketrampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Pada Matakuliah Problematika Lingkungan Hidup

6	Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Pemberdayaan Ketrampilan Penemuan Dalam Scientific Approach Melalui Pembelajaran Berbasis R8emap Coople 9
7	Dr. Susriyati Mahanal. M.Pd.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Pola Buku Ajar Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) Sebagai Mata Pelajaran Muatan Sekolah Dasar Untuk Mendukung Implementasi Pendekatan Saintifik
8	Dr. Dahlia, M.S.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Optimalisasi Isolasi dan Purifikasi DNA Petunia Hybrida Seri Rose Picotee dengan Kit Isolasi Geneaid
9	Dr. Endang Suarsini, M.S	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Pengembangan Media Genetic Box Pada Materi Genetika Kelas XII
10	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan	FKIP Universitas Sebelas Maret,	Optimasi Teknik Isolasi dan Purifikasi DNA pada Daun Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> cv. Cakra Hijau)

		Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Menggunakan Genomic DNA Mini Kit (Plant) Geneaid
11	Ir. Nugrahaningsih, M.P.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Profil Kekuatan Tarik Gelatin Dari Kulit Kaki Ayam Dan Kecepatan Penutupan Luka Pada <i>Mus musculus</i> Pasca Pemberian Gelatin
12	Dr. Betty Lukiati, M.S.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kandungan Fenol Total Ekstrak Daun Gendola ( <i>Basella rubra</i> Linn) dan Daun Binahong ( <i>Anredera cardifolia</i> ) sebagai kandidat Obat Herbal
13	Dra. Dwi Listyorini, M.Si., D.Sc.	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Studi Filogenetik Elang laut Perut Putih ( <i>Halieetus leucogaster</i> ) Berdasarkan Karakter Morfologi dan DNA Barcoding Cytochrome-C Ooxidase Sub Unit I (Coi)
14	Frida Kunti Setiowati, S.T., M.Si	Seminar Nasional XI “ Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya” dan Konggres Nasional I HPPBI	FKIP Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada hari Sabtu, 7 Juni 2014.	Kajian Distribusi Kosentrasi Fosfat Pada Sedimen Sungai Brantas Hulu dengan Menggunakan Teknik DGT (Diffusive Gradient In Thin Film)

15	Nuning Wulandari, M.Si., Dra. Sri Rahayu Lestari, M.Si., Siti Imroatul Maslikhah, M.Si	International Conference on Biology	Universitas Brawijaya, 10 September 2014	Profile Protein Visceral Fat in Obese Rat Model Treated Polyphenol

### 3. Kegiatan Menulis Artikel ilmiah dalam jurnal 2013/2014

Tabel 11: Daftar Artikel yang Dipublikasikan Dosen Biologi Tahun 2013/2014

Nama Dosen	Judul	Tahun Publikasi	Diterbitkan oleh	Dipublikasikan pada Jurnal*		
				Tidak terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
Prof. Dr.A.D.Corebima	<i>Cooperative Learning Models having better potency to improve Social Attitude of Multiethnic Senior High School Students at Samarinda, Indonesia</i>	2014				√
	<i>Species Composition And Utilization Patterns Of Mangrove In The District Of Jailolo West Halmahera Province Of North Mollucas, Indonesia</i>	2014				√
	<i>Phylogenetic Position of North Sulawesi Tarsius sp. Based on Partial Cytochrome b Gene Sequence</i>	2014				√
Dr. Endang Suarsini, M.Ked	The Use of Ultrasonic to Increase The Efficiency of Oil Extraction For Microalgae Indigenous Isolates From Pond Gresik East Java	2012				√
Dra. Eko Sri S.	Study of Polen Morphology and Sucrose Giving Incompatibility of Sweet Potato ( <i>Ipomoea</i> )	2013				√
	Pola Venasi Sepal, Petal, dan Daun Suku <i>Apocynaceae</i>	2013			√	
Prof. Dr. Hj. Mimin Heni Irawati, M.S.	Penerapan Modul Pengelolaan Sampah Berbasis 6m Guna Mendukung Program Sekolah Adiwiyata	2013/14			√	

	Pengelolaan Sampah Berbasis 6m Meningkatkan Sikap Dan Perilaku Siswa Dalam Pengelolaan Sampah	2013/14			√	
Prof. Dr. Agr. M. Amin M.Si	Morpho-Anatomical Analysis Of <i>Cosmostigma racemosum</i> (Asclepiadoideae) Flowers	2014				√
Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si	Kemampuan Predasi Coccinellidae yang Ditemukan Pada Sentra Lahan Sayur di Batu Terhadap Serangga Hama	. 2013		√		
Dra. Susilowati MSi	Penerapan Modul Pengelolaan Sampah Berbasis 6m Guna Mendukung Program Sekolah Adiwiyata	2014			√	
	Pengelolaan Sampah Berbasis 6m Meningkatkan Sikap Dan Perilaku Siswa Dalam Pengelolaan Sampah	2014			√	
Dr. Umi Lestari, M.Si	Polyclonal Antibody of protein 116 kDa resulted the Induction Human Protein <i>Non kinase</i> spermatozoa membrane : recognised and binding properties	2012			√	

### C. Kegiatan Pengabdian dan Layanan Masyarakat

Kegiatan pengabdian dan layanan masyarakat dilakukan dalam berbagai bentuk, baik yang bersifat kelompok, maupun individual, seperti menjadi pendamping kegiatan guru di MGMP, Lesson Study berbasis sekolah, workshop pengelolaan laboratorium, dan juga layanan praktikum untuk guru dan mahasiswa.

#### 1. Pelatihan, workshop dan pendampingan kegiatan lesson study

Tabel 12: Daftar Pengabdian Masyarakat dalam kegiatan Lesson Study

NO	NAMA	JUDUL KEGIATAN	WAKTU KEGIATAN	TEMPAT KEGIATAN
1	Dr. Ibrohim, M.Si	Workshop Sosialisasi Lesson Study Angkatan ke-V bagi Kepala Sekolah, Pengawas sekolah, dan guru di 7 Kab/Kota di Jawa Timur	17-19 Februari 2014	Hotel Pelangi Malang
2	Dr. Ibrohim, M.Si	Pelatihan Penguatan Lesson Study Angkatan	11-14 Agustus 2014	Hotel Pelangi Malang



		ke-IV bagi Kepala Sekolah, Pengawas sekolah, dan guru di 7 Kab/Kota di Jawa Timur		
3	Dr. Ibrohim, M.Si	Workshop Evaluasi Kegiatan Lesson Study Angkatan ke-III bagi Kepala Sekolah, Pengawas sekolah, dan guru di 7 Kab/Kota di Jawa Timur	19-22 Agustus 2014	Hotel Pelangi Malang
4	Dra. Hawa Tuarita, M.S	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	14 September 2013	SMPN 1 Banyu Putih Situbondo
5	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.Pd	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	14 September 2013	SMPN 2 Maesan Bondowoso
6	Dr. Ibrohim, M.Si	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	28 September 2013	SMPN 1 Batu
7	Dra. Hawa Tuarita	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	5 Oktober 2013	SMPN 1 Mlandingan
8	Dra. Susilowati, M.S	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	5 Oktober 2013	SMPN 1 Mlandingan
9	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	5 Oktober 2013	SMPN 1 Banyuputih Situbondo
10	Dra. Sri Rahayu L., M.Si	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	5 Oktober 2013	SMPN 1 Banyuputih Situbondo
11	Dra. Hawa Tuarita	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	12 Oktober 2013	SMPN 7 Blitar
12	Dra. Susilowati, M.S	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	12 Oktober 2013	SMPN 7 Blitar
13	Dra. Sri Rahayu L.,	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran	12 Oktober 2013	SMPN 5 Blitar

	M.Si	Kerjasama Tendik Jatim		
14	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	12 Oktober 2013	SMPN Durenan Trenggalek
15	Dra. Hawa Tuarita	Pendampingan Kegiatan LSBS Progran Kerjasama Tendik Jatim	19 Oktober 2013	SMPN 5 Kediri

## 2. Kegiatan Layanan Masyarakat (Guru, Siswa, dan Dosen)

Tabel 13: Daftar Kunjungan ke Lab. Biologi Tahun 2013/2014

No.	Tanggal	Instansi	Materi	Penyaji
1	21 Jan. 2013	UNIPDU Jombang	Managemen Laboratorium	Dr. Endang Suarsini, M.Ked.
			Teknik Prosedur Lab. Mikrobiologi	Sitoresmi Prabaningtyas, M.Si.
			Genetika	Prof. Dr. A. Duran Corebima, M.Pd.
			Teknik Laboratorium	Dr. Betty Lukiaty, M.S.
			Teknik Laboratorium	Ir. Nugrahaningsih, M.P.
			Anatomi Fisiologi Manusia	Dr. Abdul Gofur, M.Si.
			Histologi Manusia	Dra. Amy Tenzer, M.S.
			Bioteknologi	Dr. Umie Lestari, M.Si.
			Pemeriksaan Dasar Skabies	Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si.
			Histologi Pasien Skabies	Dr. Endang Suarsini, M.Ked.
2	2 Feb. 2013	SMP Nurul Jadid Probolinggo	Sistem Peredaran Darah	Dra. Susilowati, M.S.
			Sel Hewan dan Sel Tumbuhan	Dra. Amy Tenzer, M.S.
			Sistem Reproduksi	Dra. Nursasi Handayani, M.Si.
			Kultur Jaringan Tumbuhan	Balqis, S.Pd., M.Si.
3	9 Feb. 2013	SMP Nurul Jadid Probolinggo	Sistem Peredaran Darah	Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes.
			Sel Hewan dan Sel Tumbuhan	Siti Imroatul M., S.Si., M.Si.
			Sistem Reproduksi	Dra. Nursasi Handayani, M.Si.
			Kultur Jaringan Tumbuhan	Balqis, S.Pd., M.Si.
4	23 Feb. 2013	SMP Satu Atap Merjosari Malang	Protozoa dan Algae	Drs. H. Triastono IP., M.Pd
			Jamur Roti dan Jamur Tempe	Dra. Murni Saptasari, M.Si.
			Spermatophyta	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S.
			Anatomi Tubuh Vertebrata	Dr. Hj. Sri Endah Iw., M.Pd
			Pembuatan Insektarium	Drs. Masjhudi, M.Pd.
			Histologi organ penyusun tubuh manusia	Dra. Susilowati, M.S.
			Fotosintesis	Dr. H. Dahlia, M.Si.
			Uji Makanan	Siti Imroatul M., S.Si., M.Si.

			Kultur Jaringan Tumbuhan	Balqis, S.Pd., M.Si.
5	23 s/d 25 April 2013	Dosen UNMAS Denpasar	Perangkat percobaan efek panjang gelombang terhadap pertumbuhan tanaman Perangkat percobaan uji respirasi	Dr. Dra. Betty Lukiati, M.S.
			Teknik pembuatan herbarium basah Teknik pembuatan herbarium kering Teknik pembuatan preparat akar, batang, dan daun	Dr. Murni Saptasari, M. Si. Dra. Eko Sri Sulasmi, M.Si,
			Teknik pembuatan medium untuk bakteri Teknik penghitungan jumlah koloni bakteri Teknik pewarnaan Gram positif dan Gram negatif	Sitoresmi Prabaningtyas, S.Si.. M.Si.
			Reparasi dan perawatan mikroskop yang benar Cara mendapatkan preparat awetan yang sudah jadi (Histologi, Zoologi invert, Botani dll) Perangkat percobaan untuk menghitung sel darah	Rina Tri Turani, S. Kom.
			Teknik pembuatan awetan hewan (basah dan kering) Teknik pembuatan preparat insekta Teknik pembuatan berbagai reagen untuk praktikum Cara mendapatkan preparat awetan yang sudah jadi (Histologi, Zoologi invert, Botani dll) Perangkat percobaan untuk menghitung sel darah	Frida Kunti S.,ST., M.Si.
6	4 Mei 2013	STIKES Bahrul Jombang	Mikrobiologi	Sitoresmi Prabaningtyas, S.Si.. M.Si.
			Parasitologi	Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si.
7	11 Mei 2013	SMP Negeri 1 Purwosari	1. Morfologi Tumbuhan 2. Fisiologi Tumbuhan	Drs. Sulisetijono, M.Si
			1. Forensik 2. Anatomi Vertebrata	Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes.
8	23 Nop. 2013	Madrasah Aliyah Negeri 3 Malang	Mikrobiologi	Dr. Endang Suarsini, M.S.
			Teknik Biomolekuler	Dr. Umie Lestari, M.Si.
9	22 Des. 2013	Madrasah Aliha Negeri Babat	Teknik pembuatan yoghurt	Prof. Dr. Dra. Utami ri Hastuti, M.Pd.
			Kapasitas paru dan golongan darah	Nuning Wulandari, S.Si., M.Si.



### Layanan Lab Biologi Tahun 2014

10	9 Januari 2014	MAN Lamongan (72 Siswa dan guru)	Kunjungan dan Praktikum Biologi	Dr. Endang Suarsini, dkk
11	11 Januari 2014	UNIPDU Jombang	Enzim Katalase	Dra. Amy Tenzer, M.Si
				Dra. Nursasi Handayani, M.Si
			Pengamatan Sel Reproduksi	Dr. Umie Lestari, M.S
				Dr. Abdul Gofur, M.S
			Isolasi DNA	Dra. Dwi Lystiorini, Ph.D
				Siti Imroatul, M. Si
12	8 Februari 2014	SMP Nurul Jadid Probolinggo (123 siswa dan guru)	Sel Hewan dan Tumbuhan	Drs. Triastono, M.Pd
			Sel Hewan dan Tumbuhan	Dr. Murni Saptasari, M.Si
			Darah dan Golongan Darah	Dra. Hawa Tuarita, M.S
			Darah dan Golongan Darah	Dra. Nursasi Handayani, M.Si
13	6 Maret 2014	SMPN 5 Probolinggo (32 orang)	Analisis Vegetasi	Prof. Dr. Suhadi, M.Si
			Identifikasi Tumbuhan	Dra. Eko Sri Sulasmi, M.S.
14	23 Maret 2014	SMP Ar Rohmah Malang (80 org)	Kunjungan lab dan praktikum	Dr. Endang Suarsini, dkk
15	26 April 2014	Guru Anggota KKM MAN Jatim Wilker Malang (43 guru biologi)	Respirasi Sel	Dr. Endang Suarsini, M.Ked.
			Pengamatan Sel Reproduksi	Dr. Dwi Listyorini
			Isolasi DNA	Prof. Dr. Duran Corebima, M.Pd
			Teknik Pembuatan Yogurt	Sitoresmi Prabaningtyas, M. Si
16	10 Juni 2014	Jur. Biologi FKIP Universitas Islam Madura (83 mhs dan dosen)	Kunjungan lab dan praktikum	Dr. Endang Suarsini, M.Ked.
17	12 Juni 2014	SMPN 1 Probolinggo (86 org)	Kunjungan lab dan praktikum	Dr. Endang Suarsini, M.Ked.

### 3. Jasa Layanan Analisis Laboratorium Biologi

Jasa layanan laboratorium Biologi biasanya berupa kegiatan analisis mikrobiologi, molekular maupun jasa identifikasi tumbuhan atau hewan.

Tabel 20: Daftar Pemberian Jasa layanan Analisis Lab. Biologi 2013/2014

No	Nama Pengguna	Waktu	Asal Instansi	Judul Penelitian	Layanan Lab.
1	Tasalina Yohana	2-14 Juli 2014	S1 Biologi Unesa	Studi Perbandingan Pengencer Sintetis Tris Kuning Telur dan Skim Kuning Telur	 Penggunaan mikroskop BX-51  Penggunaan shaking

				terhadap kualitas spermatozoa Sapi Brahman Selama penyimpanan dalam Refrigerator	Waterbath
2	Moh. Alfathollah	2-14 Juli 2014	S1 Biologi Unesa	Studi Pemberian berbagai jenis telur terhadap kualitas spermatozoa Sapi Brahman Selama penyimpanan dalam Refrigerator	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Penggunaan mikroskop BX-51</li> <li>✚ Penggunaan shaking Waterbath</li> </ul>
3	Dwi	15 Agustus-4 September	S2 Biologi UNS	Variasi Enzim Peroksidase varian <i>Ipomoea batatas</i> Jawa Timur	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Isolasi enzim peroksidase</li> <li>✚ Analisis native page</li> <li>✚ Analisis pewarnaan enzim peroksidase</li> </ul>
4	Ninis	9 September 2014-selesai	S3 Perikanan Universitas Brawijaya	Identifikasi Spesies Lorjuk secara Molekuler dengan menggunakan DNA <i>Barcode COI</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Isolasi DNA lorjuk secara manual</li> <li>✚ Purifikasi DNA</li> <li>✚ Uji Kualitatif dan Kuantitatif DNA</li> <li>✚ Isolasi gen COI</li> <li>✚ Uji Kualitatif hasil PCR</li> <li>✚ Sekuensing COI</li> <li>✚ Analisis Filogenetik</li> <li>✚ Analisis Spesies berdasarkan DNA Barcode COI</li> </ul>
5	Kharisma Bagus	Agustus 2014	S1 Polinema	Pengaruh Suhu terhadap Kualitas Air Hasil destilasi Air Laut Dengan Kontrol Fuzzy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengukuran Setelah Destilasi untuk Parameter Fisika</li> <li>2. Pengukuran Setelah Destilasi untuk Parameter Kimia</li> </ol>
6	Noor Hujjatusnaini	Juni 2014	Dosen STAIN Palangkaraya	Identifikasi Bakteri dalam Minyak	Uji 5 sampel bakteri meliputi tahap propagasi, isolasi dan identifikasi (sampai family)
7	Endang Purwiasih Astuti	Juli 2013	FE UM	Uji MPN Coliform sampel Minuman Kemasan Siwawa.	Uji layak minuman
8	Ragil Tri Astuti	Juli 2013	FT UM	Uji Angka Lempeng Total Bakteri Nastar Tepung Ubi Jalar Ungu	Uji layak makanan
9	Khoirul Anwar	Juli 2013	Biologi UM	Uji MPN Coliform minuman "Water Kristal"	Uji layak minuman

10	Windi	Agustus 2014	Farmasi Unair	Identifikasi Varian Tomat secara morfologi	Analisis varian Tomat
11	Lely	Juni 2013	BPPT	Identifikasi Varian Asteraceae secara morfologi	Analisis varian Asteraceae

#### 4. *Pelatihan Pengelolaan Laboratorium Biologi/IPA dan PLPG*

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan	Waktu Kegiatan	Dana (juta)
1.	Dr. Endang Suarsini, MS., Dra. Susilowati, MS., Dr. Ibrohim, M.Si., Sitoresmi P., M.Si., Dra. Dwi Lystyorini, M.Si., D.Sc., Balqis, S.Pd., M.Si., Dr, Umie Lestari, M.Si., Dr. Endang K., MS. Apt., Drs. M. Noviar D., M.Kes., Dr. Betty L., MS., Sofia Ery R., S.Pd., M.Si., Dra. Eko Sri S., MS., Drs. Sulisetijono, M.Si., Frida Kunti, ST. M.Si	Pendidikan dan Pelatihan Pengelolaan Laboratorium Biologi bagi Guru-guru MGMP Biologi SMA Kabupaten Madiun (pola 100 jp)	1 Maret- 6 April 2014	50
2.	Drs. Masjhudi, M.Pd.	Instruktur PLPG Rayon 15 untuk Guru SD	Agustus 2014	2
3.	Dra. Amy Tenzer, MS	Instruktur PLPG Rayon 15 untuk Guru SD	Agustus 2014	2
	Sofia Ery Rahayu, S.Pd., M.Si	Instruktur PLPG Rayon 15 untuk Guru SD	Agustus 2014	2

#### 6. *Kegiatan layanan pembimbingan olimpiade biologi*

Selama tahun 2013/2014 Jurusan Biologi menerima layanan pembimbingan Olimpiade bagi siswa SMA/MA/SMK/SMP di sekitar Jawa Timur.

- 1) SMAN 1 Glagah Banyuwangi
- 2) SMAN 1 Lawang Kab. Malang
- 3) MAN 1 Lumajang
- 4) SMKN Nguling Pasuruan

