

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



### **DATA PERSONAL:**

Nama Lengkap : Dr. Mohammad Masykuri, M.Si.  
Tempat dan Tgl Lahir : Kudus, 24 Nop 1968  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Fakultas/Jur/Program Studi : KIP/PMIPA- Kimia  
Pangkat/Golongan/NIP : Lektor Kepala/III/d/132093488  
Bidang keahlian : Kimia Fisika  
Alamat kantor : Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126  
Telepon/Faksimili : 0271-632349, 646994 Psw. 376  
Alamat Rumah : Jl. Melati IV No.38 Perumh Palur,  
Ngringo, Jaten Karanganyar 57772  
Telepon/Faksimili : (0271) 8201225, 0812 1500 634  
E-mail : mmasykuri@yahoo.com

### **PENGALAMAN PROFESIONAL**

1994-1996 Research Student Program Magister Program Pascasarjana ITB  
1996 – sekarang Dosen Program Studi Kimia FKIP UNS  
2002 – sekarang Dosen Program Studi Pend. Sains Program Pascasarjana S2  
UNS  
2001 – 2003 Dosen Program Matrikulasi Program Studi Ilmu Lingkungan  
Program Pascasarjana S2 UNS  
1999 – 2003 Sekretaris Sub Lab Kimia Lab Pusat MIPA UNS  
2003 – 2004 Sekretaris Laboratorium Pusat MIPA UNS  
2004 Koordinator Penelitian Fakultas (KPF) FKIP UNS  
2004 – 2009 Research Student Program Doktor Program Studi Kimia  
Sekolah Pascasarjana ITB

### **KEANGGOTAAN DALAM HIMPUNAN PROFESIONAL:**

2005 – sekarang Himpunan Polimer Indonesia (*Indonesian Polymer Association*); No. Anggota: 1127312277  
2005 – sekarang Masyarakat Standardisasi Indonesia/*Indonesian Standardization Community* (MASTAN)  
No. Anggota: 0426

## **PENDIDIKAN:**

- 1993                      Pend. Kimia UNS (Drs)  
1996                      Magister ITB (M.Si), Bidang Kimia Fisik  
2009                      Doktor ITB (Dr.), Bidang Kimia Fisik

## **PATEN:**

- 2006                      Paten No. P00200600241.  
Rancang Bangun Panel Peredam Bising yang Tersusun oleh Rangkaian Sel Akustik Komplek Berkinerja Serapan Tinggi (*New design of sound absorbing panel consisting of acoustic cell array*)  
2008                      Komposit Polimer LLDPE-Mg(OH)<sub>2</sub> dengan Aditif Montmorillonit Alam (registrasi)  
2009                      Poli(Uretan-Urea) Termoplastik dari Epoksidasi Asam Oleat dan Senyawa Turunan Minyak Sawit (registrasi, Program UBER HKI 2009)

## **BUKU DAN MODUL**

M. Masykuri (Editor). 2009. Teknologi Pemintalan Serat Buatan. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.

Mamiek Subelo dan M. Masykuri (2000). Praktikum Kimia Analitik II.

## **PENGALAMAN RISET :**

Aplikasi Material Geopolymer Composite GFRP (GeCo GFRP) Tahan Nyala Api Tinggi Untuk Panel Interior Angkutan Publik Gerbong Kereta Api di PT-INKA Madiun (*Program Insentif Kementerian Negara Riset dan Teknologi, DF-2010-0880 tahun 2009 s/d 2011 – Anggota Peneliti*).

Peningkatan Kualitas Pembelajaran Kimia Dasar II dengan Pendekatan Kontekstual Project-Based Learning Disertai Controlled Tutorial (*Hibah Penelitian Kompetitif Dana DIPA PNBPK FKIP UNS, tahun 2009– Anggota Peneliti*).

Teknik Pengolahan Kayu Sengon Laut dan Serat Kenaf untuk Mensuplai Kebutuhan Industri Manufaktur Car Body Otomotif (*Hibah Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID) DP2M Dikti, 2009 s/d 2010 – Anggota Peneliti*)

Peningkatan Kualitas Pembelajaran Kimia SMP dengan Pendekatan Kontekstual Berbasis SETS (Sains, Environment, Technology, and Society) (*Hibah Penelitian Potensi Pendidikan DP2M Dikti, 2009– Anggota Peneliti*)

Pengembangan Metode Regenerasi dan Kestabilan Sistem Adsorben Surfaktan Kationik Berpenyangga Montmorilonit Lokal untuk Menanggulangi Polutan Organik dan Logam Berat (*Hibah Penelitian Fundamental DP2M Dikti, 2009 s/d 2010 – Anggota Peneliti*)

Pemanfaatan Fotosensitizer dan Coupling Agent dalam Rekayasa Bioplastik Fotobiodegradabel Polypropylene – Zein Jagung (PPZ) sebagai Bahan Pengemas Ramah Lingkungan dengan Kuat Mekanik Tinggi (*Hibah Bersaing XVII DP2M Dikti, 2009 s/d 2010 – Ketua Peneliti*)

Pengolahan Senyawa Turunan Minyak Sawit sebagai Bahan Baku Busa Polyurethane/Polydimethylsiloxane untuk Peredam Bising Otomotif (*Hibah Penugasan (Reward) DP2M Dikti, 2008 – Ketua Peneliti*)

Rekayasa Panel Komposit HDPE – Zein Jagung sebagai Material Teknik yang Mudah Terbiodegradasi (*Hibah Penugasan (Reward) DP2M Dikti, 2008 – Anggota Peneliti*)

Pemanfaatan Kembali Plastik Polyethylene Bekas Daur Ulang sebagai Campuran Bioplastik PEZ (Polyethylene – Zein Jagung) untuk Bahan Kemasan Biodegradabel Ramah Lingkungan (*Riset Terapan Dinas P & K Jateng 2008 – Ketua Peneliti*)

Pengembangan Komposit Busa Sel Terbuka Polyurethane MDI/PEG - Expancel Microsphere sebagai Bahan Poroelastik Baru Bernilai Komersial dan Kinerja Tinggi (*Riset Unggulan UNS 2008 – Anggota Peneliti*)

Modifikasi Gugus Samping Aldehyd dan Ammonium Kuaterner pada Khitosan dari Limbah Udang sebagai Zat Antibakteri Larut Air untuk Aplikasi Medis (*Hibah Bersaing XVI DP2M Dikti, 2008 s/d 2009 – Anggota Peneliti*)

Sintesis dan Karakterisasi Poli(Uretan-Urea) Termoplastik Melalui Epoksidasi Minyak Sawit (*Disertasi Program Doktor Bidang Kimia Polimer ITB, 2004 s/d 2008*)

Sintesis dan Kinerja Sistem Adsorben Surfaktan Kationik Berpenyangga Montmorilonit Lokal untuk Menanggulangi Polutan Organik dan Logam Berat (*Hibah Bersaing XV DP2M Dikti, 2007 – Anggota Peneliti*)

Sintesis Poli(uretan-urea) Berbasis Asam Oleat Minyak Sawit Untuk Memperoleh Biopolimer dari Bahan Terbarukan (*Renewable Source*) (*Riset Unggulan Fakultas ITB, 2006 – Anggota Peneliti*)

Rekayasa Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Jagung dengan Plasticizer Asam Lemak Inti Sawit dan Aplikasinya sebagai Pengemas Biodegradable untuk Bahan Pangan dan Farmasi (*Hibah Bersaing XIV DP3M Dikti, 2006 s/d 2007 – Peneliti Utama*)

Analisis Kinerja Penghalang Bising Cerdas dengan Konsep Sel Akustik Jamak Tergandeng Berbahan Komposit Limbah Serbuk Gergaji-Polypropylene-Karet Alam (*Hibah Bersaing XIII DP3M Dikti, 2005 s/d 2007 – Anggota Peneliti*)

Rekayasa dan Manufaktur Bahan Komposit Sandwich Berpenguat Serat Rosella dengan Core Limbah Kayu Sengon Laut untuk Komponen Gerbong Kereta Api (*Hibah Bersaing XIII DP3M Dikti, 2005 s/d 2007 – Anggota Peneliti*)

Sintesis dan Karakterisasi Polimer LLDPE-Magnesium Hidroksida dengan Aditif Maleat Anhidrat untuk Memperoleh Material Tahan Api dengan Kuat Mekanik Tinggi (*Penelitian Dasar DP3M Dikti, 2004 – Anggota Peneliti*)

Perancangan dan Analisis Kinerja Peredam Cerdas dengan Konstruksi Resonator Pyramid Berbahan Dasar Komposit Polimer Polypropylene-Karet Alam dengan Aplikasi Bising pada Kendaraan Bermotor/Vehicle Noise (*Riset Unggulan Terpadu/RUT XI, 2004 s/d 2006 – Anggota Peneliti*)

Pengembangan Teknik *Derivative Spectroscopy* dalam Pengukuran Fenol dalam Sampel Air dengan Turbiditas Tinggi (*DIK UNS, 2004 – Ketua Peneliti*)

Perancangan Database Penelitian Fakultas untuk Mendukung Sistem Informasi Akademik Tekomputerisasi (*Computerized Academic Information System/CAIS*)(*DIK UNS, 2004 – Ketua Peneliti*)

Pengembangan Proses Pembelajaran Matakuliah Termo-dinamika Menggunakan Model Konstruktivisme 5-Fase dengan Memanfaatkan Alat Ungkap Masalah (AUM) Secara Komprehensif (*Teaching Grant Hibah Kompetisi AI Dikti, 2004 – Anggota Peneliti*)

Modifikasi Komposit Polimer Polipropilena-Karet Alam dengan Menggunakan Variasi Sistem Curing untuk Memperoleh Material Teknik Kualitas Tinggi (*Hibah Bersaing XI DP3M Dikti, 2003 s/d 2004 – Peneliti Utama*)

Analisis Komprehensif atas Keperian dan Kinerja Akustik Prototipe Panel Berlapis dengan Resonator Pyramid Berbahan Dasar Limbah Serbuk gergaji (*Hibah Bersaing XI DP3M Dikti, 2003 s/d 2004 – Anggota Peneliti*)

Studi Penyerapan Krom, Tembaga dan Seng oleh *Saccharomyces Cerevisiae* pada Ragi Tape (*DIKS UNS, 2003 – Anggota Peneliti*)

Sintesis dan Karakterisasi Komposit Polimer LLDPE- Magnesium Hidroksida untuk Memperoleh Material Unggul Tahan Api (*Penelitian Dasar DP3M Dikti, 2003 – Peneliti Utama*)

Pengembangan Pembelajaran Kimia Menggunakan Pendekatan Siklus Belajar dengan Model 5-E untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep-Konsep Kesetimbangan Fase (*Action Research: Penelitian Peningkatan Kualitas Pembelajaran LPTK DP3M Dikti, 2003 – Anggota Peneliti*)

Optimasi Sifat Mekanik Material Baru Polyethylene dengan Penambahan Aditif ZnO (*Penelitian Dosen Muda DP3M Dikti, 2002 – Anggota Peneliti*)

Pengembangan Proses Pembelajaran Mata Kuliah Kimia Fisika IV Program Studi Kimia PMIPA FKIP UNS Semester V Tahun 2000/2001 menggunakan Piranti Lunak Power Point (*Hibah Teaching Grant DUE Project, 2001 – Peneliti Utama*)

Sintesis Poliblend LLDPE-Karet Alam Dengan Aditif TiO<sub>2</sub> Untuk Memperoleh Bahan Mekanik Baru Kualitas Tinggi (*Penelitian Dasar DP3M Dikti, 2001 – Anggota Peneliti*)

Penggunaan Metode Fenoldisulfonat dalam Pengukuran NO Total di Udara (*DIKS UNS, 2000 – Peneliti Utama*)

Perbandingan Teknik Impinger Tunggal dan Impinger Ganda dalam Pengukuran Polutan NO<sub>2</sub> di Udara (*DIKS UNS, 1999 – Peneliti Utama*)

Pengaruh Ion Nitrit terhadap Penghilangan Sifat Toksik Pestisida Tiokarbamat Melalui Reaksi Fototransformasi (*DIKS UNS, 1998 – Peneliti Utama*)

Pengaruh Zat Imbuah Arang aktif Tempurung Kelapa dalam Poliblend LLDPE dan Karet Alam (*Thesis Magister ITB, 1996*)

Penentuan Volume Molal Parsial Larutan NaCl dengan Pengukuran Densitas (Penelitian Mandiri, 1994 – Peneliti Utama)

Kinetika Halogenasi Aseton Dengan Katalis Asam (*Penelitian Mandiri, 1994 – Peneliti Utama*)

#### **PENGABDIAN PADA MASYARAKAT :**

Pelatihan Metode Pembelajaran Kimia Berbasis Pendekatan Kontekstual Bagi Guru Sains Kimia SMP. (*Hibah P2M Kompetitif Dana DIPA PNBP FKIP UNS, tahun 2009– Ketua Peneliti*).

BINTEK Pengendalian Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3), Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Provinsi Jateng; Judul: Pengenalan, Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah B3 (*Bapedal Provinsi Jateng– Instruktur*), 17 – 19 Juli 2007.

Pembinaan Teknis Lingkungan Hidup, Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup Kab. Boyolali; Judul: Peningkatan Peran Serta Masyarakat dalam Konservasi Air dan Tanah (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 23 Mei 2007.

Sosialisasi Program Menuju Indonesia Hijau (MIH), Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup Kab. Boyolali; Judul: Aspek Teknis Peran Serta Masyarakat dan Dunia Usaha dalam Mendukung Pelaksanaan Program MIH di Kabupaten Boyolali (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), , 18, 19, 21, 25, 26, 27 Mei 2007.

Pendidikan dan Pelatihan Kepala Sekolah Dasar Kabupaten Blora; Judul: Pengembangan Profesi (*Kerjasama Subbag Diklat Bag. Kepegawaian Kota Blora dengan LPMP Jawa Tengah – Instruktur*), 1 -2 Sept 2006.

Pelatihan Penelitian Tindakan Kelas bagi Guru/Kepala Sekolah SD se Kota Magelang; Judul: Konsep Dasar dan Langkah-langkah Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*) (*Kerjasama BKD Kota Magelang dengan LPMP Jawa Tengah – Instruktur*), 25 - 26 Agt 2006.

Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Sentra-sentra Industri Kecil, di Desa Manggis Kec. Mojosongo Boyolali; Judul: Peranserta Masyarakat dan Industri Kecil untuk Mewujudkan Masyarakat Berwawasan Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 24 Agt 2006.

Pelatihan Penelitian Tindakan Kelas bagi Guru-guru SMP/SMA se Kota Magelang; Judul: Konsep Dasar dan Langkah-langkah Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*) (*Kerjasama BKD Kota Magelang dengan LPMP Jawa Tengah – Instruktur*), 23 Agt 2006.

Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Sentra-sentra Industri Kecil, di Desa Donohudan Kec. Ngemplak, Boyolali; Judul: Peranserta Masyarakat dan Industri Kecil untuk Mewujudkan Masyarakat Berwawasan Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 22 Agt 2006.

Pembuatan Konsentrat Papain Pelunak Daging (*Meat Tenderizer*) Sebagai Alternatif Diversifikasi Produk Untuk Meningkatkan Penghasilan Petani Pada Sentra Produksi Pepaya Boyolali (*Terapan Iptek DP3M Dikti – Ketua Pelaksana*).

Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Sentra-sentra Industri Kecil; Judul: Dampak Kegiatan Usaha RMU dan Industri Kayu Olahan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 30 Mei 2005.

Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Sentra-sentra Industri Kecil; Judul: Dampak Kegiatan Usaha Penggajian Kayu terhadap Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 28 Mei 2005.

Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Sentra-sentra Industri Kecil; Judul: Teknik Pengelolaan Limbah Cair Industri Kecil Tempe dan Tahu (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 21 Mei 2005.

Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Sentra-sentra Industri Kecil; Judul: Dampak Kegiatan Usaha Penggilingan Padi (Rice Milling Unit, RMU) terhadap Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 19 Mei 2005.

Diversifikasi Produk Olahan Tanaman Lidah Buaya dan Pemanfaatannya sebagai *Herbal Medicine* (*DIKS UNS, 2004 – Anggota Pelaksana*).

Sosialisasi Hasil Identifikasi Aspek Lingkungan Pada Pertambangan Bahan Galian Golongan C di Kabupaten Boyolali (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2004 – Instruktur*)

Sosialisasi Arti Penting Etika Lingkungan dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2004 – Instruktur*).

Sosialisasi Aspek Teknis Pengembangan Ruang Terbuka Hijau (Rth) Dalam Mendukung Tata Pemukiman Yang Ramah Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2004 – Instruktur*).

Sosialisasi Dampak Kegiatan Usaha Penggajian Kayu Terhadap Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2004 – Instruktur*).

Strategi Pencegahan Dan Penanggulangan Pencemaran Limbah Di Kabupaten Boyolali (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2004 – Instruktur*).

Teknik Pengelolaan Limbah Cair Industri Kecil Tahu (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2003 – Instruktur*).

Sosialisasi Pengaruh Pencemaran Sumber Air Terhadap Lingkungan Dan Kelestariannya (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2003 – Instruktur*)

Teknik Pengelolaan Limbah Cair Industri Kecil Tahu. pada Seminar Lingkungan (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2003 – Instruktur*)

Penanganan Dampak Pencemaran Industri Pengolahan Daging; pada Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan Pada Kawasan Industri Pengolahan Daging di Kec. Ampel Kab. Boyolali. (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2003 – Instruktur*)

Penanganan Dampak Pencemaran Industri Logam; pada Sosialisasi Program Pelestarian Lingkungan pada Kawasan Industri Logam Di Kec. Cepogo Kab. Boyolali (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali, 2003 – Instruktur*)

Dampak Kegiatan Usaha Penggilingan Padi (*Rice Mills Unit, RMU*) Terhadap Lingkungan; Penyuluhan Lingkungan pada Sentra Industri Kecil di Kec. Banyudono Kab. Boyolali. (*KANPEDAL Kabupaten Boyolali – Instruktur*), 2 September 2003.

Pelatihan Dokumentasi Sistem Manajemen Laboratorium SNI 19-17025-2000, di Surakarta (*Badan Standardisasi Nasional (BSN) – Peserta*), 18-19 Juni 2002.

Instruktur Pelatihan Analisis Chemical Oxygen Demand (COD) untuk Limbah Cair pada Pelatihan Teknik Analisis Air Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Karanganyar, di Surakarta, 26-29 Juni 2002.

Instruktur Pelatihan Teknik Pengawetan Sampel dan Perlakuan Pra Uji pada Pelatihan Teknik Pengambilan Sampel Air Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Karanganyar, di Surakarta, 24-25 Juni 2002.

Pemakalah Seminar Teknik Pengelolaan Limbah Cair Industri Kecil Tempe Tahu pada Sosialisasi Produksi Bersih dan Pengolahan Limbah, Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Kabupaten Boyolali, 9 April 2002.

Ceramah tentang Teknik Pengolahan Limbah Cair Industri Tekstil dan Bahan Pangan pada Seminar Lingkungan Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Kabupaten Boyolali, 27 dan 28 Des 2001.

Instruktur pada Pelatihan On the Job Training Teknik Analisis Air, Balai Penelitian Sumber Daya Air (BPSDA) Bengawan Solo di Karanganyar, 3-7 & 10-14 Sep 2001.

Penceramah: Pengelolaan Lingkungan Hidup yang Sehat dan Pencemaran Udara di daerah Palur, Karanganyar, 5 Sep 2001.

Ceramah tentang Dampak Pencemaran Air dan Udara terhadap Lingkungan dan Kesehatan Manusia pada Temu Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup, Pertambangan dan Kehutanan Kabupaten Wonogiri, 6 Nop 2001.

Instruktur Pelatihan Kualitas Air II BPSDA se Jawa Tengah di Magelang, 2000.

Instruktur Pelatihan Kualitas Air I BPSDA se Jawa Tengah di Surakarta, 2000.

Identifikasi Limbah Cair Industri Logam pada Kerajinan Logam Rakyat di Cepogo, Boyolali, 30 Maret 2000.

Zat Aditif pada Makanan dan Pola Hidup Sehat bagi Masyarakat Desa Joho, Kec. Mojolaban, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah (*DIKS UNS, 1999 – Anggota Pelaksana*)

#### **SEMINAR/TRAINING/PELATIHAN :**

Seminar Nasional Kimia “Peningkatan Kualitas Pendidikan dan Penelitian Kimia Menyongsong UNY sebagai World Class University” (Peserta), tanggal 17 Oktober 2009 di Universitas Negeri Yogyakarta.

Pelatihan Penulisan Buku Ajar Berbasis Riset Tahun 2009 (Peserta), tanggal 14 Oktober 2009, di Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Seminar Nasional Kluster Riset Teknik Mesin 2009 “Potensi Pengembangan Energi Terbarukan dan Material Pendukung Konstruksi Energi Terbarukan” (Pembicara), tanggal 13 – 14 Oktober 2009, di Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Seminar Nasional Pendidikan “Peningkatan Kompetensi Guru dan Siswa dalam Rangka Meningkatkan Mutu Pendidikan di Indonesia” (Peserta), tanggal 10 Oktober 2009 di Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Seminar Pendalaman dan Strategi Implementasi RUU Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Peserta), tanggal 3 Oktober 2009 di UNS Surakarta.

Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Internasional (Peserta), tanggal 10 – 13 September 2009 di Universitas Kristen Petra Surabaya.

Seminar Nasional dan Deklarasi Pembentukan Ikatan Ahli Lingkungan Hidup Indonesia (IALHI) (Pembicara), tanggal 15 – 16 Agustus 2009 di UNS Surakarta.

Studium Generale “Chemistry Misconceptions – Diagnosis, Prevention and Cure” by Prof. Dr. Dieter Barke (Muenster University, Germany) (Participant), on August 10<sup>th</sup>, 2009 at Sebelas Maret University.

Seminar Nasional Kebijakan Nasional Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim, Program Pascasarjana Ilmu Lingkungan (Peserta), tanggal 30 Juli 2009 di Surakarta.

Lokakarya KBK dan PPG “Pelaksanaan KBK untuk Pembelajaran Kimia dalam Menyongsong Pendidikan Profesi Guru (PPG)” (Peserta), tanggal 13 Juni 2009 di Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Semiloka Pembelajaran Kimia Bervisi dan Berpendekatan SETS (*Science, Environment, Technology and Society*) bagi Guru-guru Sains Kimia SMP Surakarta, kerjasama LPPM UNS dengan MGMP IPA Kota Surakarta (Pembicara), tanggal 16 Mei 2009 di Surakarta

Training of Trainer Penelitian Tindakan Kelas (PTK) (Peserta), tanggal 17 April 2009 di UNS Surakarta.

Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia; Teknologi Informasi dalam Mendukung Perkembangan Riset dan Pembelajaran Kimia, di UNS Surakarta (Pembicara), tanggal 18 Maret 2009.

Seminar Nasional Hasil Penelitian Hibah Bersaing – tahun 2008 di Jakarta (Pembicara), tanggal 26 -27 Agustus 2008.

Penataran dan Lokakarya Metodologi Penelitian Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID) bagi Dosen Perguruan Tinggi dan Industri; kerjasama DP2M Ditjen Dikti Depdiknas dengan UNY (Peserta), tanggal 15 s/d 17 Mei 2008 di Yogyakarta.

International Conference on Solid–phase Spectrophotometry, Geochemistry and Chemical Education; Chemical Education Department Sebelas Maret University in Cooperation with Department of Chemistry Kyushu University, Japan (Participant), on March 22<sup>nd</sup> 2008 in Surakarta.

Seminar Kimia Bersama Joint Seminar ITB-UKM 2007 (Pembicara), Bandung, 12 - 13 Des 2007

Pembinaan Teknis (BINTEK) Pengendalian Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) oleh Bapedal Provinsi Jawa Tengah (Pembicara), Surakarta, 17 - 19 Juli 2007

Sosialisasi Program Menuju Indonesia Hijau (MIH), Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup Kab. Boyolali (Pemakalah), Boyolali, 18, 19, 21, 25, 16, 27 Mei 2007

Regional Seminar 4<sup>th</sup> Ketingan Physics Forum (Pemakalah), UNS Surakarta, 28 July 2007.

1<sup>st</sup> International Conference on Chemical Sciences (Pemakalah), UGM Yogyakarta, 24-25 May 2007

Pembinaan Teknis Lingkungan Hidup, Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup Kab. Boyolali (Pemakalah), Boyolali, 23 Mei 2007

International Conference on Mathematics and Natural Sciences (Pemakalah), ITB Bandung, 29 - 30 Nopember 2006

Seminar Nasional Kimia (Pemakalah), UNY Yogyakarta, 18 Nopember 2006

Seminar Nasional Kimia dan Industri (Pemakalah), UNS Surakarta, 9 September 2006

Kongres dan Simposium Himpunan Polimer Indonesia ke-5; Tantangan Industri Polimer Indonesia Terkini (Peserta), Bandung, 22 Nopember 2005

Seminar Pembahasan Hasil Penelitian Hibah Bersaing XI, di Jakarta (Pembicara), 15-17 Juni 2005

Seminar Nasional Pemaparan Hasil dan Evaluasi Usul Penelitian Hibah Bersaing XIV, di Jakarta (Pembicara), 18 – 20 Des 2005

Seminar Nasional Pendidikan IPA II; Membangun Pendidikan IPA Masa Depan yang Kompetitif, di UPI Bandung (Pemakalah), 22-23 Juli 2005

Workshop Nasional Bioinformatika, di UNS Surakarta (Peserta), 9-10 Juni 2005

Seminar Evaluasi dan Pembahasan Rencana Kerja RUT X dan XI, di Serpong Jakarta (Peserta), 25 – 27 Nop 2004

Seminar: Pemantauan Hasil Pelaksanaan dan Pembahasan Usul Lanjutan Penelitian Hibah Bersaing Tahun 2004; di Jakarta (Pembicara), 13 – 15 Des 2004

International Seminar: Open Source to Develop Collaborative e-Learning System; di ITB Bandung (Peserta), 25 Sep 2005

Simposium Nasional Kimia Bahan Alam; Himpunan Kimia Bahan Alam Indonesia, di ITB Bandung (Peserta), 16-17 Des 2004

Seminar Nasional: Paradigma Baru Pendidikan MIPA dalam Rangka Mendukung Pelaksanaan KBK, FMIPA UNNES di Semarang, 2004 (Pembicara)

Lokakarya Penyusunan RENSTRA FKIP UNS Tahun 2004-2008, di UNS, 21 Sep 2004

Seminar Nasional: Kebijakan dan Strategi Mengatasi Krisis Air (Program Studi Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana UNS, 2004) (Peserta)

Short Course: *Computational Physics and Quantum Chemistry*, Department of Engineering Physics ITB di Bandung (Peserta), 5-8 Januari 2004

Seminar Nasional Agricultural Handling dan Foods Packaging, Program DIII Teknologi Hasil Pertanian F. Pertanian UNS, Surakarta, 2003 (Peserta)

Seminar Lokal: Pelaksanaan Evaluasi Pembelajaran di Jurusan PMIA FKIP UNS, FKIP UNS di Surakarta, 2003 (Peserta)

Seminar dan Lokakarya Nasional: Pembinaan Kelembagaan FKIP 10 Tahun ke Depan, FKIP UNS di Surakarta, 2003 (Peserta)

Penataran Penulis Buku Ajar Perguruan Tinggi, di Unsoed Purwokerto (Peserta), 10-21 Des 2002

Seminar Nasional Kimia 2002 Sinergi Pengembangan Penelitian dan Pendidikan Kimia untuk Mendukung Pertumbuhan Industri Nasional, kerjasama UNNES-UNDIP, di Semarang (Pembicara)

Seminar Regional Upaya Pemberdayaan Laboratorium MIPA SMU untuk Peningkatan Kualitas Proses Belajar Mengajar (Surakarta, 2002) (Peserta)

Seminar dan Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah pada Jurnal Terakreditasi, 2002 (Peserta)

Lokakarya Implementasi Teaching University, FKIP UNS, di Surakarta, 2002 (Peserta)

Seminar Nasional II Instrumentasi Kimia 2000, Laboratorium Pusat MIPA UNS, di Surakarta (Peserta)

Seminar Nasional Peningkatan Kualitas Tenaga Pendidikan di Masa Depan, Temu Alumni FKIP UNS Surakarta, di Surakarta, 2001 (Peserta)

Seminar Nasional Strategi Pengembangan Riset Kimia Teori dan Terapan dalam Menopang Industri Menyongsong Era Perdagangan Bebas Jurusan Kimia FMIPA UNS Surakarta, 2001 (Pembicara)

Seminar Nasional Kimia Efisiensi dalam Bidang Kimia Penerapan dan Pembelajarannya Jurusan Kimia FMIPA UNY Yogyakarta, 2001 (Pembicara)

Seminar Regional Studi di Australia, kerjasama UNS dan International Development Program (IDP) Semarang, di Surakarta, 2001 (Peserta)

Seminar Nasional Kepemimpinan dalam Perspektif Gender dan Lingkungan Hidup, PPLH dan Pusat Penelitian dan Pengembangan Gender Lemlit UNS di Surakarta, 2001 (Peserta)

Seminar Lokal Kimia, Sintesis dan Karakterisasi Poliblend P. Kimia FKIP UNS Surakarta di Surakarta, 1999 (Pembicara)

#### **MATAKULIAH YANG DIAMPU SELAMA 5 TAHUN TERAKHIR DI S1/S2:**

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Jenjang</b>	<b>SKS</b>	<b>Semester</b>
Kimia Material	S2	3	III
Praktikum IPA Terpadu	S2	3	I
Kimia Fisika I	S1	3	III
Kimia Fisika II	S1	3	IV
Kimia Fisika IV	S1	3	VI
Praktikum Kimia Fisika I	S1	2	III
Praktikum Kimia Fisika II	S1	2	IV
Praktikum Kimia Analitik III	S1	2	IV
Pengajaran Mikro	S1	1	VI
Seminar	S1	2	VII/VIII
Skripsi	S1	6	VIII

#### **PEMBIMBING KEGIATAN KEMAHASISWAAN**

Ika Maryani, Chitra Ayu Respati Putri, Tri Cahyono, dan Linda Ikka Zain. 2009. *Sintesis dan Karakterisasi Busa Sel Terbuka Polyurethane Dengan Aditif Expancel Microsphere Sebagai Material Peredam Bising*. Juara II (Medali Perak) PIMNAS XXII di Univ. Brawijaya Malang, Penelitian Program Kreativitas Mahasiswa-Penelitian (PKM-P Kelas C) Tahun 2009.

Colis Dyah Marganingrum, Noly Pramu Iriyanti, Priyono, dan Chitra Ayu Respati Putri. 2009. *Pemanfaatan Kembali Limbah Plastik HDPE (High Density Polyethylene) Sebagai Bahan Bioplastik Biodegradeabel Ramah Lingkungan PEZ*

(*Polythelene Jagung*). Juara II (Medali Perak) PIMNAS XXII di Univ. Brawijaya Malang, Penelitian Program Kreativitas Mahasiswa-Penelitian (PKM-P Kelas D) Tahun 2009.

#### **PUBLIKASI:**

**M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana, Deana Wahyuningrum, 2009. Efektivitas Etilena Diamina Sebagai Pemanjang Rantai Dalam Transformasi Kopolimer Poli(uretan-urea) Tersegmentasi. Prosiding Seminar Nasional Kimia, Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Negeri Yogyakarta, tanggal 17 Oktober 2009, ISBN 978-979-98117-6-9.

**M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana, Deana Wahyuningrum, 2009. Sifat Mekanik Sebagai Fungsi Nisbah Segmen Keras/Segmen Lunak Pada Poli(uretan-urea) dari Diol Turunan Oleat dan 4,4-Metilenbis(Fenil Isosianat). Prosiding Seminar Nasional Kluster Riset Teknik Mesin 2009, ISBN 978-602-95597-0-5.

Harjana, **M. Masykuri**, Iwan Yahya, Budi Legowo Ika Maryani, Chitra Ayu Respati Putri, Tri Cahyono, dan Linda Ikka Zain, 2009. Kristalinitas dan Sifat Termal Komposit Busa Sel Terbuka Polyurethane MDI/PEG – Expancel Microsphere. Prosiding Seminar Nasional Kluster Riset Teknik Mesin 2009, ISBN 978-602-95597-0-5.

Budi Legowo, Harjana, **M. Masykuri**, dan Iwan Yahya, Ika Maryani, Chitra Ayu Respati Putri, Tri Cahyono, dan Linda Ikka Zain, 2009. Identifikasi Struktur, Viskositas Intrinsik, dan Massa Molekul Viskositas Komposit Busa Sel Terbuka Polyurethane MDI/PEG – Expancel Microsphere. Prosiding Seminar Nasional Kluster Riset Teknik Mesin 2009, ISBN 978-602-95597-0-5.

Kus Sri Martini, Ashadi, **M. Masykuri**, dan Sulistyono Saputro, 2009. Aplikasi Sistem Adsorben Surfaktan Kationik Berpenyangga Montmorilonit Lokal Untuk Menanggulangi Polutan Organik. Makalah disampaikan dalam Seminar Nasional Lingkungan Hidup oleh Program Pascasarjana Ilmu Lingkungan UNS, tanggal 15-16 Agustus 2009.

**M. Masykuri**, Harjana, Iwan Yahya, Budi Legowo, Ika Maryani, Chitra Ayu Respati Putri, Tri Cahyono, dan Linda Ikka Zain, 2009. Teknologi Pengendalian Kebisingan Menggunakan Desain *Opened-Cell Polyurethane Foam (OCPF)*. Makalah disampaikan dalam Seminar Nasional Lingkungan Hidup oleh Program Pascasarjana Ilmu Lingkungan UNS, tanggal 15-16 Agustus 2009.

**M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana, dan Sadijah Achmad, 2009. Kristalinitas dan Morfologi Bioplastik Zein dengan Plasticizer Turunan

Asam Lemak Inti Sawit. Buku Hasil Penelitian dan Pengabdian Pilihan UNS. ISBN 978-979-19610-04.

**M. Masykuri.** 2009. Telaah dan Pengembangan Materi Sains Kimia SMP/MT. Makalah disampaikan dalam Semiloka Pembelajaran Kimia Bervisi dan Berpendekatan SETS (*Science, Environment, Technology and Society*) bagi Guru-guru Sains Kimia SMP Surakarta, kerjasama LPPM UNS dengan MGMP IPA Kota Surakarta pada tanggal 16 Mei 2009 di Surakarta.

**M. Masykuri,** Cynthia L. Radiman, I Made Arcana, dan Sadijah Achmad, 2009. Viskositas Intrinsik Sebagai Fungsi Nisbah Segmen Keras/Segmen Lunak Pada Poli(Uretan-Urea) dari Diol Turunan Oleat dan 4,4-Metilenbis(Fenil Isosianat). 4? (8). Juli 2009?. *Jurnal ITENAS Bandung*. ISSN 1410-3125.

**M. Masykuri,** Cynthia L. Radiman, I Made Arcana, dan Sadijah Achmad, 2009. Pengaruh Jenis Diol dan Pemanjang Rantai Terhadap Viskositas Intrinsik Poli(Uretan-Urea). *Majalah SIGMA*, ISSN: 1410-5888.

Ashadi, Kus Sri Martini, **M. Masykuri,** dan Sulisty Saputro, 2009. Pengaruh Variasi Panjang Rantai Gugus Hidrofobik dalam Sistem Adsorben Montmorillonit/Surfaktan Terhadap Adsorpsi Limbah Kromat dalam Air. 4? (8). Juli 2009?. *Jurnal ITENAS Bandung*. ISSN 1410-3125.

**M. Masykuri,** Cynthia L. Radiman, I Made Arcana, dan Sadijah Achmad, 2009. Perbedaan Karakter Termal Kopolimer Poliuretan dan Poli(uretan-urea). *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, ISBN 979-498-467-1.

Sulisty Saputro dan **M. Masykuri,** 2009. Efek Montmorilonit dan Magnesium Hidroksida Terhadap Perubahan Ikatan dan Fase Kristalin LLDPE sebagai Bahan Isolator Kabel. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, ISBN 979-498-467-1.

Kus Sri Martini, Ashadi, **M. Masykuri,** dan Sulisty Saputro, 2009. Preparasi dan Mikrostruktur Montmorilonit Boyolali Serta Pemanfaatannya Sebagai Penyangga dalam Sistem Adsorben Montmorilonit/Surfaktan. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, ISBN 979-498-467-1.

Ashadi, Kus Sri Martini, **M. Masykuri,** dan Sulisty Saputro, 2008. Kinerja Sistem Adsorben Surfaktan Kationik Berpenyangga Montmorilonit Lokal untuk Remediasi Limbah Selenat dalam Air. *Jurnal Alchemy*. Maret 2008. Terakreditasi Dikti, ISSN 1412-4092.

Endang Susilowati dan **M. Masykuri.** 2008. Implementasi Model Pembelajaran Konstruktivisme 5E yang Diintervensi Peta Konsep Bermedia Komputer untuk Meningkatkan Partisipasi Mahasiswa dalam Perkuliahan Kimia

Fisika I. Jurnal Varia Pendidikan. Vol. 20 No. 1. 2008. Terakreditasi Dikti no. 55/DIKTI/Kep/2005. ISSN 0852-0976.

- M. Masykuri** dan Endang Susilowati. 2008. Identifikasi Kesulitan Belajar dalam Materi Hukum Termodinamika Pertama dan Strategi Pengentasannya Menggunakan Model Konstruktivis. Makalah disampaikan dalam Seminar Nasional Pendidikan dalam rangka Dies Natalis UNS XXXII di FKIP UNS Surakarta, tanggal 29 Maret 2008
- M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana and Sadijah Achmad. 2007. Synthesis and Characterization of Palm Oil-based Diols (POD). Paper presented in: Joint Seminar ITB-UKM 2007, Bandung, 12-13 Dec 2007.
- M. Masykuri**. 2007. Pengenalan, Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah B3. Disampaikan dalam: BINTEK Pengendalian Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3), Bapedal Provinsi Jateng, 17 – 19 Juli 2007.
- M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman and I Made Arcana. 2007. Microstructure of Zein Bioplastic with Palm Oil-Fatty Acids Plasticizer. Paper presented in: Regional Seminar 4<sup>th</sup> Ketingan Physics Forum, UNS Surakarta, 28 July 2007.
- M. Masykuri**. 2007. Peningkatan Peran Serta Masyarakat dalam Konservasi Air dan Tanah. Disampaikan dalam: Pembinaan Teknis Lingkungan Hidup, Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup Kab. Boyolali, Boyolali, 23 Mei 2007.
- M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana and Sadijah Achmad. 2007. The Effect of Alcohols Chain Length on the Chemical Structure of Diols in Oleic Acid Epoxidation and Their Ring-Opening Reactions. Paper presented in: 1<sup>st</sup> International Conference on Chemical Sciences, UGM Yogyakarta, 24-25 May 2007.
- M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana and Sadijah Achmad. 2006. Oleic Acid Epoxidation and Oxirane Ring-Opening for Poly(Urethane-urea) Synthesis. Paper presented in: International Conference on Mathematics and Natural Sciences, ITB Bandung, 29 – 30 Nov 2006.
- M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, dan I Made Arcana. 2006. Produksi dan Karakter Termal Bioplastik Zein dengan Plasticizer Asam Lemak Inti Sawit. Disampaikan dalam: Seminar Nasional Kimia, di UNY Yogyakarta (Pemakalah), 18 Nop 2006.
- M. Masykuri**, Cynthia L. Radiman, I Made Arcana dan Sadijah Achmad. 2006. Identifikasi Awal dan Karakterisasi Produk Epoksida Asam Oleat Sebagai Senyawa Model RBDO. Disampaikan dalam: Seminar Nasional Kimia dan Industri, di UNS Surakarta (Pemakalah), 9 Sep 2006.
- M. Masykuri**. 2006. Konsep Dasar dan Langkah-langkah Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*). Disampaikan dalam: Pelatihan Penelitian Tindakan Kelas bagi Guru-guru SMP/SMA se Kota Magelang, di Tegalrejo, Magelang (Instruktur), 1 – 2 Sep 2006.

- M. Masykuri.** 2006. Konsep Dasar dan Langkah-langkah Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*). Disampaikan dalam: Pelatihan Penelitian Tindakan Kelas bagi Guru/Kepala Sekolah SD se Kota Magelang, di Tegalrejo, Magelang (Instruktur), 25 - 26 Agt 2006.
- M. Masykuri** dan Endang Susilowati. 2005. Strategi Penerapan Model Konstruktivistik 5-Fase dengan Memanfaatkan Alat Ungkap Masalah (AUM) Seri PTSDL Dalam Pembelajaran Termodinamika. *Jurnal Paedagogia UNS*. Terakreditasi ISSN 1026-4109.
- M. Masykuri** dan Endang Susilowati. 2005. Pengembangan Model Konstruktivistik 5-Fase Untuk Meningkatkan Partisipasi Mahasiswa Dalam Pembelajaran Termodinamika. *Jurnal Vidya Karya UNLAM Banjarmasin*. Terakreditasi ISSN 0215-9619.
- M. Masykuri** dan Endang Susilowati. 2005. Kesulitan Belajar dalam Pembelajaran Hukum Termodinamika Kedua (Entropi) dan Strategi Pengentasannya Menggunakan Model Konstruktivis. Disampaikan dalam: Seminar Nasional Pendidikan IPA II; Membangun Pendidikan IPA Masa Depan yang Kompetitif, di UPI Bandung (Pemakalah), 22-23 Juli 2005.
- M. Masykuri**, Ashadi dan Endang Susilowati. 2005. Metode *Derivative Spectrometry* Dalam Analisis Polutan Fenol Pada Sampel Air Dengan Turbiditas Tinggi. *Jurnal Enviro UNS*. 5 (1). Maret 2005. Terakreditasi ISSN 1411-4402.
- M. Masykuri**, Sulistyoyo Saputro dan Mamiiek Subelo. 2005. Aplikasi Dicumil Peroksida Dalam Proses Crosslinking Dan Pengaruhnya Terhadap Sifat Mekanik Komposit Polimer Polipropilena-Karet Alam. 4 (8). Juli 2005. *Jurnal ITENAS Bandung*. Terakreditasi ISSN 1410-3125.
- Sulistyoyo Saputro dan **M. Masykuri**. 2004. Studi tentang Sifat Mekanik Baru Polyethylene Berbahan Aditif ZnO. *Jurnal Sainmat UNS*. 2 (3). April 2004. ISSN 1693-2528.
- M. Masykuri**. 2003. Laju Dekomposisi Kompleks Trioksalatomanganat (III) sebagai Alternatif Materi Praktikum Kimia Fisika II. *Jurnal SAINMAT*. Vol. 1 No. 2, Oktober 2003. ISSN 1693-2528.
- M. Masykuri**. 2003. *Pengelolaan Praktikum dalam Menunjang Pembelajaran IPA di SMU/MA*. Workshop Manajemen Sekolah MAN Purwodadi.
- M. Masykuri**, Mamiiek Subelo, dan Sulistyoyo Saputro. 2002. Karakterisasi Sifat Mekanik Poliblend LLDPE-NR dengan Aditif TiO<sub>2</sub> sebagai Alternatif Material Unggul. *Jurnal Alchemy*. Vol. 1 No. 1, Maret 2002. ISSN 1412-4092.
- M. Masykuri**, Sulistyoyo Saputro, dan Mamiiek Subelo. 2002. Degradasi Thermal-Oksidatif Poliblend Linear Low-Density Polyethylene-Karet Alam. *JPMS UNY Yogyakarta*. No. 1 Th. VI-2002. Terakreditasi ISSN 1410-1866
- M. Masykuri**, Mamiiek Subelo, dan Sulistyoyo Saputro. 2002. Pengaruh Radiasi Ultra Violet terhadap Kuat Tarik Komposit Polimer LLDPE-Karet Alam

dengan Aditif Titanium Dioksida. *Jurnal MIPA UNNES*. Vol. 25 (Edisi Khusus). Juni 2002. ISSN 0215-9945.

**Pengalaman Kerja Non Akademis di Lingkungan Universitas Sebelas Maret**

1. Tim Pendiri Pembukaan Program S2 Ilmu Lingkungan Universitas Sebelas Maret
2. Tim Pendiri Pembukaan Program S2 Pendidikan Sains Universitas Sebelas Maret
3. Tim Penyusun Rencana Strategis (Renstra) FKIP Universitas Sebelas Maret 2003 – 2004
4. Tim Penyusun Rencana Strategis (Renstra) Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Sebelas Maret 2000-2004
5. Gugus Tugas (Task Force) Tim Program Hibah Kompetisi A1 Jurusan MIPA FKIP Universitas Sebelas Maret 2003-2004.

Surakarta, Oktober 2009

M. Masykuri  
NIP. 19681124 199403 1 001