KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

Gedung H, Kampus Sekaran-Gunungpati, Semarang 50229
Telepon: (024) 8508081, Fax. (024) 8508082; Email: unnes@unnes.ac.id
Website http://www.unnes.ac.id

A. Biodata Dosen

NIP	:	132158472
NIP KONVERSI	:	196912171997022001
Nama	:	F. Widhi Mahatmanti S.Si; M.Si
Prodi Asal	:	Kimia-S1
Jabatan	:	-
Status Studi Lanjut	:	Tidak sedang studi lanjut
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat Email	:	widhi mahatmanti pada domain rocketmail.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	IV/a-Pembina (01-10-2010)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-04-2010)
Mata Kuliah Pokok	:	KIMIA ANORGANIK

B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	**Judul :** Studi Adsorpsi Ion Logam Zn (II) dan Pb (II) pada Khitosan dan Khitosan Sulfat dari cangkang Udang Windu (Penaus monodon) **Program :** Tesis S2 **Tahun :** 2001 **Status :** Mandiri **Tim :** - **Sumber :** -

2	**Judul :** Sintesis Khitosan sulfat dariLimbah Cangkang Udang Windu (Penaus monodon) untuk Mengadsorpsi Ion Logam Zn (II) dalam Medium Air **Program :** DIK **Tahun :** 2002 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
3	**Judul :** Penyerapan Zat Warna Indikator Metil Oranye dalam Larutan Air oleh Khitosan dengan Menggunakan Sistem Batch **Program :** DIK **Tahun :** 2003 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
4	**Judul :** Pengaruh Penambahan Bahan Pengikat Impurities terhadap Kemurnian Natrium klorida pada Proses Pemurnian Garam Dapur melalui Proses Rekristalisasi **Program :** Dosen Muda **Tahun :** 2003 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** Dikti
5	**Judul :** Pengaruh Derajat Keasaman (pH) pada Kesetimbangan Kompleks Zn (II)-EDTA oleh Adsorben Khitosan **Program :** DIK **Tahun :** 2004 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
6	**Judul :** Pra Rancangan Penanganan Limbah Laboratorium Kimia Anorganik di Jurusan Kimia FMIPA UNNES **Program :** DIK **Tahun :** 2006 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
7	**Judul :** Pra Rancangan Penanganan Limbah Laboratorium Kimia Anorganik di Jurusan Kimia FMIPA UNNES **Program :** DIK **Tahun :** 2006 **Status :** Mandiri **Tim :** - **Sumber :** DIK
8	**Judul :** Penggunaan Bahan Pengikat Impurities dalam Rekristalisasi sebagai Upaya Peningkatan Stabilitas Garam Beryodium **Program :** Dosen Muda **Tahun :** 2007 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** Dikti
9	**Judul :** Penggunaan Bahan Pengikat Impurities dalam Rekristalisasi sebagai Upaya Peningkatan Stabilitas Garam Beriodium **Program :** Dosen Muda **Tahun :** 2007 **Status :** Penulis Utama **Tim :** Sri Kadarwati-Sri Kadarwati **Sumber :** DIKTI

10	**Judul :** Penggunaan Bahan Pengikat Impurities dalam Rekristalisasi sebagai Upaya Peningkatan Stabilitas Garam Beriodium **Program :** Dosen Muda **Tahun :** 2007 **Status :** Penulis Utama **Tim :** Sri Kadarwati-Sri Kadarwati **Sumber :** DIKTI
11	**Judul :** Optimasi penambahan Bahan Pengikat Pengotor pada Proses Pembuatan Garam Meja dari Garam Krosok **Program :** DIK **Tahun :** 2007 **Status :** Anggota **Tim :** **Sumber :** DIK
12	**Judul :** Pengembangan kecakapan hidup (Life Skill0 dan penumbuhan sikap kewirausahaan peserta Didik melalui Pembelajaran Kimia dengan pendekatan Chemo-entrepreneurship (CEP) **Program :** Dosen Muda **Tahun :** 2008 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** Dikti
13	**Judul :** pengembangan Model Pembelajaran Berorientasi (CEP) dengan Media Chemoedutainment (CET) Melalui Perkuliahan Praktikum Kimia Dasar Berbasis inkuiri sebagai Upaya Peningkatan penguasaan Konsep dan Ketrampilan generik Sains Mahasiswa **Program :** Hibah PHK A2 **Tahun :** 2008 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** PHK A2
14	**Judul :** Sintesis kitosan dari cangkang Udang Windu (Peneaus monodon) dan Pemanfaatannya sebagai anti mikrobia ikan segar **Program :** DIK **Tahun :** 2009 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** PNBP Universitas
15	**Judul :** Sintesis kitosan dari cangkang Udang Windu (Peneaus monodon) dan Pemanfaatannya sebagai anti mikrobia ikan segar **Program :** DIK **Tahun :** 2009 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** PNBP Universitas
16	**Judul :** Pengembangan Model Pembelajaran Berorientasi Chemo Entrepreneurship (CEP) dalam Pembelajaran Kimia di SMA Negeri I Ungaran Melalui Kegiatan Lesson Studi **Program :** Hibah I,m Here jurusan Kimia UNNES **Tahun :** 2009 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** I,m Here jurusan Kimia FMIPA UNNES
17	**Judul :** Sintesis Nanopartikel Termodifikasi dan Aplikasinya Sebagai Komponen Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) **Program :** DIPA **Tahun :** 2009 **Status :** Anggota **Tim :** Sri Wahyuni-Cepi Kurniawan-Cepi Kurniawan **Sumber :** DIPA UNNES

18	**Judul :** Pemanfaatan Limbah Produksi Kitosan Berbahan Dasar Limbah Hasil Laut Untuk Pakan Ternak Berkualitas **Program :** DIPA **Tahun :** 2010 **Status :** Anggota **Tim :** Warlan Sugiyo-MOHAMMAD ALAUHDIN **Sumber :** DIPA
19	**Judul :** Sintesis Komposit kitosan-Silika dan Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Tekstil **Program :** DIK **Tahun :** 2010 **Status :** Ketua **Tim :** MOHAMMAD ALAUHDIN-MOHAMMAD ALAUHDIN **Sumber :** DIPA

C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	**Judul :** Pemasaran dan Penganekaragaman Produk Hasil Olahan Susu Sapi **Program :** PENERAPAN IPTEKS **Tahun :** 2005 **Status :** Anggota **Tim :** Woro Sumarni **Sumber :** DP2M
2	**Judul :** Pemasaran dan Penganekaragaman Produk Hasil Olahan Susu Sapi **Program :** PENERAPAN IPTEKS **Tahun :** 2005 **Status :** Anggota **Tim :** Woro Sumarni **Sumber :** DP2M
3	**Judul :** Pembuatan Kembang Tahu dan Pemanfaatan Limbah Cairnya Sebagai nata de soya **Program :** Penerapan Ipteks **Tahun :** 2003 **Status :** Ketua **Tim :** Woro Sumarni **Sumber :** DP2M
4	**Judul :** Pelatihan dan Penyuluhan tentang Pembuatan Susu Kedelai dengan Menggunakan Aroma Bahan Alami di Desakarangjati Kec Klepu Kab Semarang **Program :** DIK **Tahun :** 1997 **Status :** Mandiri **Tim :** - **Sumber :** -
5	**Judul :** Penyuluhan tentang Penggunaan dan Pengujian Zat Aditif Pada Makanan Di desa Karangjati Kec Bergas Kab Semarang **Program :** DIK **Tahun :** 1998 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
6	**Judul :** Pemberian Ketrampilan Pembuatan Telur Asin Berbumbu Variasi Pada Anggota PKK RW 08 Kel Genuk Kec Ungaran Kab Semarang **Program :** DIK **Tahun :** 2002 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK

7	**Judul :** Penerapan Teknologi Pembuatan Kerupuk Susu untuk Meningkatkan Pendapatan Kelompok Tani Ternak Rejeki Lumintu Kel Sumurrejo Kec Gunungpati Semarang **Program :** DIK **Tahun :** 2004 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
8	**Judul :** Efektifitas Hasil Samping Pertanian dan Kotoran Ternak sebagai pupuk Kompos untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Buatan Bagi Petani di Kel Sumurrejo Kec Gunungpati Semarang **Program :** DIK **Tahun :** 2005 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIK
9	**Judul :** Penerapan Teknologi Pembuatan Softdrink Bergizi dan Bebas Bahan Pengawet Berbahaya dari Sari Buah untuk Meningkatkan Pendapatan Koperasi Sri Rejeki Kel Bendan Ngisor semarang **Program :** DIK **Tahun :** 2006 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIK
10	**Judul :** Upaya Peningkatan Nilai Tambah Limbah Pengolahan Udang menjadi Khitosan di Wilayah Tempat Pelelangan Ikan Tambaklorok Kota Semarang **Program :** PENERAPAN IPTEKS **Tahun :** 2007 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** Dikti
11	**Judul :** Peningkatan kemampuan membuat hasil olahan limbah padat industri tahu **Program :** DIK **Tahun :** 2004 **Status :** Anggota **Tim :** Woro Sumarni **Sumber :** DIK
12	**Judul :** Pengenalan Teknologi Pengolahan Minyak Kelapa Secara Fermentasi di RW 10 desa Lerep Kec. Ungaran **Program :** Rutin **Tahun :** 2002 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIK UNNS
13	**Judul :** Produksi susu Pasteurisasi Untuk meningkatkan Pendapatan Kelompok Tani ternak di kel. sumurrejo Kec. Gunungpati Kota Semarang **Program :** rutin **Tahun :** 2003 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIK UNNES
14	**Judul :** Efektivitas hasil samping pertanian sebagai pupuk kompos untuk mengurangi penggunaan pupuk buatan bagi Petani di desa banjarrejo Kab. Grobogan **Program :** Rutin **Tahun :** 2003 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIK UNNES

15	**Judul :** Upaya peningkatan Nilai Tambah Telur itik Menjadi telur asin Berbumbu Variasi di wilayah Kec. gunungPati **Program :** penerapan IPTEKS **Tahun :** 2005 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIKTI
16	**Judul :** Pemberian Ketrampilan Penggunaan dan Pengujian Zat Aditif Makanan pada Anggota Darmawanita Kantor Kec. Mranggen Kab. Demak **Program :** DIK **Tahun :** 1998 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIK UNNES
17	**Judul :** Penerapan Steam Sterilization untuk Meningkatkan Efisiensi dan produktifitas Industri kecil sirup Jahe **Program :** Vucer **Tahun :** 2008 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** Dikti
18	**Judul :** Upaya pemanfaatan Daun Lidah Buaya sebagai makanan dan minuman Bergizi untuk Meningkatkan pendapatan keluarga **Program :** DIPA PNBP UNNES **Tahun :** 2008 **Status :** Ketua **Tim :** - **Sumber :** DIPA UNNES
19	**Judul :** Implementasi Pendekatan Chemo Entrepreneurship (CEP) melalui Kegiatan Lesson Study sebagai Upaya untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa MA di Kabupaten Demak **Program :** Penerapan Ipteks **Tahun :** 2009 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** PNBP FMIPA
20	**Judul :** Optimalisasi Produk Olahan Buah Durian sebagai Produk Alternatif dalam Usaha Agrowisata Taman Durian **Program :** Vucer **Tahun :** 2009 **Status :** Ketua **Tim :** Woro Sumarni-Winarni Pratjojo,-Suhermini **Sumber :** Dikti
21	**Judul :** Pemanfaatan Limbah Biji dan kulit Buah Durian Menjadi Makanan yang Dapat Meningkatkan Pendapatan keluarga **Program :** DIPA **Tahun :** 2010 **Status :** Ketua **Tim :** Latifah **Sumber :** dana DIPA
22	**Judul :** Pemberdayaan Ibu Rumah tangga melalui Pengolahan Ubi Kayu menjadi tepung Tapioka Fermentasi (Fermented Cassava Flour) dan Pemanfaatannya Sebagi Produk Pangan **Program :** DIPA **Tahun :** 2010 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIPA