

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
	Gedung H, Kampus Sekaran-Gunungpati, Semarang 50229 Telepon: (024) 8508081, Fax. (024) 8508082; Email: unes@unes.ac.id Website http://www.unnes.ac.id

A. Biodata Dosen

NIP	:	132238499
NIP KONVERSI	:	197405191999032001
Nama	:	Wara Dyah Pita Rengga S.T., M.T.
Prodi Asal	:	Teknik Kimia-D3
Jabatan	:	Sekretaris (Sekretaris Program Studi Teknik Kimia (DIII) FT)
Status Studi Lanjut	:	Tidak sedang studi lanjut
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat Email	:	pita_rengga74 pada domain yahoo.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	III/d-Penata Tk. I (01-10-2008)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-10-2010)
Mata Kuliah Pokok	:	Teknik Kimia

B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	Judul : Pengaruh Penggunaan Metode Pre-esterifikasi untuk Mengurangi Asam Lemak Bebas dan Air pada Minyak sawit terhadap Yield Mono Alkil Ester Program : Dosen Muda Tahun : 2007 Status : Ketua Tim : - Sumber : DIKTI DP2M

2	<p>Judul : Sintesis Alkil Nitrat dari Minyak Sawit sebagai Aditif Alternatif untuk Meningkatkan Nilai Cetana Solar</p> <p>Program : dosen Muda Tahun : 2006 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKTI DP2M</p>
3	<p>Judul : Identifikasi Aktivitas Selulase dari Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>)</p> <p>Program : DIPA PNBP Tahun : 2005 Status : Anggota Penulis</p> <p>Tim : Supartono</p> <p>Sumber : DIPA PNBP</p>
4	<p>Judul : Pemanfaatan Limbah Abu Layang Industri Ban untuk Pembuatan Batako</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 2002 Status : Anggota</p> <p>Tim : Woro Sumarni</p> <p>Sumber : Dikti</p>
5	<p>Judul : Meminimalkan Kadar Asam Linolenat dan Asam Linoleat dari Minyak Biji Karet sebagai Raw Material Sintesis Biodiesel</p> <p>Program : Pemula Tahun : 2007 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
6	<p>Judul : Isolasi dan Identifikasi Sanyawa Alkaloid dari Daun Sambiloto (<i>Andrographis panicula</i> Ness)</p> <p>Program : Mandiri Tahun : 2005 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SPL</p>
7	<p>Judul : Melalui Pola Latihan Bertahap Meminimalkan Kesalahan Siswa dalam Menulis Rumus Kimia dan Nama Senyawa pada Siswa kelas I-6 SMU 6 Semarang</p> <p>Program : ASD Tahun : 2001 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : PGSM</p>
8	<p>Judul : Improvement on The Academic Result of The Students of Organic Chemistry I Course through on Chemo-entrepreneurship (CEP) and Inquiry Based Learning (IBL)</p> <p>Program : Teaching Grant A2 Tahun : 2007 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : A2 Dikti</p>
9	<p>Judul : Identifikasi Aktivitas Sselulase dari Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus Ostrestus</i>)</p> <p>Program : DIPA PNBP Tahun : 2005 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA PNBP</p>

10	<p>Judul : Pengembangan Kecakapan Hidup (life skill) dan Penumbuhan Sikap Kewirausahaan Peserta Didik melalui Pembelajaran Kimia dengan Pendekatan Chemo-entrepreneurship (CEP)-Kimia Organik</p> <p>Program : Research Grant Tahun : 2007 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : A2 Dikti</p>
11	<p>Judul : Pembelajaran Kooperatif dengan Bantuan Tutor Sebaya sebagai Alternatif Mengatasi Kesulitan Identifikasi Senyawa Organik pada Praktikum Kimia Organik I</p> <p>Program : Teaching Grant Tahun : 2005 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SP4</p>
12	<p>Judul : Mengoptimalkan Proses dan Hasil Belajar Praktikum Kimia Organik Mahasiswa Pendidikan Kimia melalui Pendekatan Baca-Lihat-Kerjakan (Balikan)</p> <p>Program : Teaching Grant Tahun : 2004 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SP4</p>
13	<p>Judul : Immobilisasi Logam Berat dalam Air Limbah Industri dengan Menggunakan Abu Layang Batu Bara</p> <p>Program : Hibah Bersaing Tahun : 2004 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti DP2M</p>
14	<p>Judul : Immobilisasi Logam Berat dalam Air Limbah Industri dengan Menggunakan Abu Layang Batu Bara</p> <p>Program : Hibah Bersaing Tahun : 2004 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti DP2M</p>
15	<p>Judul : Sintesis Hydrolyzed Partially Polyacrylamide (HPAM) melalui Proses Polimerisasi Akrilamid dilanjutkan Hidrolisis dengan Katalis KOH pada Proses Enhanced oil recovery (EOR)</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 2006 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti DP2M</p>
16	<p>Judul : Sintesis Biogasoline dari Unrefined Rubber Seed Oil melalui Proses Perengkahan dengan Katalis Asam Sulfat sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Biji Karet</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 2008 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti DP2M</p>

17	<p>Judul : Pengembangan Kecakapan Hidup (life skill) dan Penumbuhan sikap kewirausahaan Peserta Didik melalui Pembelajaran Kimia dengan Pendekatan Chemo-entrepreneurship (CEP) - Kimia Anorganik</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 2008 Status :</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DP2M Dikti</p>
18	<p>Judul : Produksi Biodiesel dari Minyak Biji Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) serta Uji Keinerjanya pada Mesin Diesel</p> <p>Program : Terapan Tahun : 2008 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA FT</p>
19	<p>Judul : Sintesis Aditif Octane Booster dari Minyak Biji Karet melalui Proses Perengkahan Katalitik</p> <p>Program : Hibah Pekerti Tahun : 2009 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DP2M Dikti</p>
20	<p>Judul : KUALITAS REFINED-GLYSERIN HASIL SAMPING REAKSI TRANSESTERIFIKASI MINYAK SAWIT DENGAN MENGGUNAKAN VARIASI KATALIS</p> <p>Program : Pemula Tahun : 2009 Status : Anggota Penulis</p> <p>Tim : Astrilia Damayanti-Astrilia Damayanti</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
21	<p>Judul : Sintesis Aditif Octane Booster dari Minyak Biji Karet melalui Proses Perengkahan Katalitik (Tahun II)</p> <p>Program : Hibah Pekerti lanjutan Tahun : 2010 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DP2M Dikti</p>
22	<p>Judul : Penerapkembangan Teknologi Mixing untuk Viskositas Rendah pada Industri Kecil Kecap di Desa Pelang, Jepara</p> <p>Program : TTG Tahun : 2010 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Diknas Jateng</p>
23	<p>Judul : Peningkatan Kualitas Minyak Atsiri Daun Cengkeh melalui Proses Adsorpsi dengan Menggunakan Adsorben Bentonit Teraktivasi</p> <p>Program : Penelitian Terapan Tahun : 2010 Status : Anggota</p> <p>Tim : Prima Astuti Handayani</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
24	<p>Judul : Lak Resin Alami Hasil Kultur Kutu Lak (<i>Laccifer lacca</i>) untuk Pembuatan Seal Otomotif, Kemasan atau Pemipaan yang Kontak dengan Minyak Bumi/Turunannya</p> <p>Program : Hibah Strategis Tahun : 2009 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>

C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	<p>Judul : Pemanfaatan Alat Peraga IPA untuk Meningkatkan Pengajaran IPA bagi guru-guru sekolah Dasar Muhamadiyah di Kecamatan Pedurungan Kotamadia Semarang</p> <p>Program : DIKS Tahun : 2000 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKS</p>
2	<p>Judul : Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Pengolahan Hasil Perikanan Laut (Pembuatan Abon Ikan) di Kelurahan Candi Kecamatan Candisari Pemerintah Kota Semarang</p> <p>Program : - Tahun : 2004 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : -</p>
3	<p>Judul : Kegiatan memotivasi masyarakat di Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kodia Semarang dalam Memanfaatkan Limbah air Kelapa untuk membuat Nata De coco</p> <p>Program : Pengabdian Tahun : 2000 Status : Anggota</p> <p>Tim : Nanik Wijayati</p> <p>Sumber : RUTIN</p>
4	<p>Judul : Peningkatan Nilai Tambah susu Sapi menjadi Susu Pasteurisasi dengan Rasa Variasi</p> <p>Program : DIPA Tahun : 2006 Status : Anggota</p> <p>Tim : Nanik Wijayati-Widi Astuti</p> <p>Sumber : DIPA</p>
5	<p>Judul : Peningkatan Keterampilan Vokasional tentang Pembuatan Makanan dan Minuman yang Berbasis Kimia Hijau bagi Guru-guru Kimia SMA se Kota Semarang</p> <p>Program : Tahun : 2005 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : -</p>
6	<p>Judul : Pengolahan Sampah Organik menjadi Kompos sebagai Upaya Mengatasi Menyempitnya Lahan Pembuangan Sampah di Kelurahan Pakintelan Kecamatan Gunungpati</p> <p>Program : IPTEK Tahun : 2005 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA</p>
7	<p>Judul : Upaya Peningkatan Nilai Tambah Limbah Jerami Padi Menjadi Bioetanol bagi Masyarakat di Wilayah Desa Tempuran, Kecamatan Demak, Kabupaten Demak</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2008 Status : Anggota</p> <p>Tim : Ratna Dewi Kusumaningtyas</p> <p>Sumber : DIKTI</p>

8	<p>Judul : Pemberdayaan Wanita Pedesaan melalui Pelatihan Pembuatan Serbuk Instan Manis Daun Pepaya sebagai Upaya untuk Memperlancar Air Susu Ibu dan Merangsang Kecerdasan Anak</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2008 Status : Ketua</p> <p>Tim : Prima Astuti Handayani-Prima Astuti Handayani</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
9	<p>Judul : Pemberdayaan Wanita Pedesaan melalui Pelatihan Pembuatan Serbuk Instan Manis Daun Pepaya sebagai Upaya untuk Memperlancar Air Susu Ibu dan Merangsang Kecerdasan Anak</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2008 Status : Ketua</p> <p>Tim : Prima Astuti Handayani-Prima Astuti Handayani</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
10	<p>Judul : Pemberdayaan Wanita Pedesaan melalui Pelatihan Pembuatan Serbuk Instan Manis Daun Pepaya sebagai Upaya untuk Memperlancar Air Susu Ibu dan Merangsang Kecerdasan Anak</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2008 Status : Ketua</p> <p>Tim : Prima Astuti Handayani-Prima Astuti Handayani</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
11	<p>Judul : Upaya Peningkatan Nilai Tambah Daun Beluntas menjadi Deodoran di Desa Nongkosawit Kelurahan Sekaran Gunungpati, Semarang</p> <p>Program : Ipteks Tahun : 2008 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
12	<p>Judul : Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang menjadi Biokerosin sebagai Upaya Mengatasi Kelangkaan Minyak Tanah dan LPG di Pedesaan</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2009 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA Unnes</p>
13	<p>Judul : Upaya Peningkatan Nilai Tambah Limbah Kulit Pisang menjadi Nata de Banana Skin melalui Proses Fermentasi bagi Masyarakat di Wilayah Kelurahan Sekaran, KECamatan Gunungpati, Kota Semarang</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2007 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA Unnes</p>
14	<p>Judul : Pemanfaatan Limbah Buah Busuk Sekitar Kampus sebagai Pupuk Cair Beraroma Fruty</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2010 Status : Ketua</p> <p>Tim : Prima Astuti Handayani</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
15	<p>Judul : Upaya peningkatan Nilai Tambah Blotong Pabrik Gula menjadi Briket sebagai Bahan Bakar Alternatif di Wilayah Sekitar Pabrik Gula Mojo Sragen</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2010 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>

16	<p>Judul : Penerapan Teknologi Pemurnian Minyak Atsiri Daun Cengkeh Kasar (Crude Oil) menjadi Minyak Murni (Purified oil) sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan Para pengrajin Minyak Atsiri di Wilayah Kec. Ungaran Barat Kab. Semarang</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2010 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
17	<p>Judul : Pengolahan Limbah Tanaman Pisang (Musa paradisiaca) menjadi Dendeng dan Abon Jantung Pisang sebagai Peluang Wiausaha Baru bagi Masyarakat Pedesaan</p> <p>Program : IPTEKS Tahun : 2010 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA UNNES</p>
18	<p>Judul : IbM Kelompok Usaha Kecap</p> <p>Program : IbM Tahun : 2010 Status : Anggota</p> <p>Tim : RUSIYANTO</p> <p>Sumber : DP2M Dikti</p>