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

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

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

C. Pengabdian Kepada Masyarakat

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

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

16	**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 **Program :** IPTEKS **Tahun :** 2010 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIPA UNNES
17	**Judul :** Pengolahan Limbah Tanaman Pisang (Musa paradisiaca) menjadi Dendeng dan Abon Jantung Pisang sebagai Peluang Wiausaha Baru bagi Masyarakat Pedesaan **Program :** IPTEKS **Tahun :** 2010 **Status :** Anggota **Tim :** - **Sumber :** DIPA UNNES
18	**Judul :** IbM Kelompok Usaha Kecap **Program :** IbM **Tahun :** 2010 **Status :** Anggota **Tim :** RUSIYANTO **Sumber :** DP2M Dikti