



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275; Telpon/Facs. (024) 7474754; E-mail : sudpmipa@semarang.wasantara.net.id

Drs. Gunawan, MSI

SURAT KETERANGAN MENJALANKAN TUGAS

No. 1467 /H7.3.8/AK/2010

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dengan ini menerangkan bahwa dosen yang nama-namanya tercantum dalam lampiran surat keterangan ini telah melaksanakan tugas sebagai **Pembimbing Skripsi Mahasiswa** pada semester Gasal Tahun Ajaran 2009/2010 pada **Program Studi Kimia Reguler I Jurusan Kimia** Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dengan **daftar nama mahasiswa dan judul skripsi** seperti tersebut pada lampiran surat keterangan ini.

Demikian surat keterangan ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Semarang,
Dekan

16 APR 2010

Dra. Hj. Rum Hastuti, MSi

NIP 19500615 197802 2 001

DAFTAR NAMA-NAMA DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2009/2010
REGULER I JURUSAN KIMIA FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

No.	Pembimbing		Mahasiswa yang Dibimbing			Judul Skripsi	Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM			
1	2	3	4	5	6		7
1	Dra. Rumn Hastuti, M.Si NIP 1950 06 15 1978 02 2 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Erza Bestari P A J2C 005 113		Ekstraksi dan uji kestabilan zat warna betasianin dari kulit buah naga (Hylocereus Polyrhizus) serta aplikasinya sebagai pewarna alami pangan	1
2	Drs. Gunawan, M.Si NIP 1964 08 25 1991 03 1 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Joko Suryadi J2C 005 121		Pembuatan dan penentuan nilai efisiensi sel surya berperwarna tersensitisasi (Dye-Sensitized Solar Cell/DSSC) dengan senyawa antosianin dari buah manggis (Garcinia mangostana L) sebagai pewarna pensensitisasi	1
3	M Cholid Djunaedi, M.Si NIP 1970 07 02 1996 03 1 004	Lektor	Pembimbing I	1 Maya Damayanti R J2C 005 128		Recovery logam krom(VI) menggunakan membran cair berpendukung (SLM)	1
4	Retno Ariadi Lusiana, M.Si NIP 1970 12 02 1997 02 2 001	Lektor	Pembimbing II	1 Westriani Prambaningrum J2C 005 150		Adsorpsi ion besi (III) dan kadmium (II) menggunakan gel kitosan	1
5	Khabibi, M.Si NIP 1973 05 22 1998 02 1 001	Asisten Ahli	Pembimbing I	1 Westiani Prambaningrum J2C 005 150		Adsorpsi ion besi (III) dan kadmium (II) menggunakan gel kitosan	1
			Pembimbing II	1 Erza Bestari P A J2C 005 113		Ekstraksi dan uji kestabilan zat warna betasianin dari kulit buah naga (Hylocereus Polyrhizus) serta aplikasinya sebagai pewarna alami pangan	1
6	Drs. Abdul Haris, M.Si NIP 1963 01 29 1991 03 1 003	Lektor	Pembimbing I	1 Laila Ika Angraini J2C 005 124		Pembuatan Dye-Sensitized Solar Cell dengan memanfaatkan sensitiser ekstrak kol merah (Brassica oleracea var. capitata f. rubra)	1
			Pembimbing II	1 Joko Suryadi J2C 005 121		Pembuatan dan penentuan nilai efisiensi sel surya berperwarna tersensitisasi (Dye-Sensitized Solar Cell/DSSC) dengan senyawa antosianin dari buah manggis (Garcinia mangostana L) sebagai pewarna pensensitisasi	1

DAFTAR NAMA-NAMA DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2009/2010
REGULER I JURUSAN KIMIA FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

No.	Pembimbing		Mahasiswa yang Dibimbing		Judul Skripsi	Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM		
1	2	3	4	5	6	7
7	Didik Setiyo W/dodo, M.Si NIP 1970 05 21 1999 03 1 001	Asisten Ahli	Pembimbing II	1 Tindhi Fibrina Pita Rosa J2C 005 147 2 Laila Ika Angraini J2C 005 124	Elektrokolorisasi zat warna dalam limbah cair tekstil dengan elektroda PbO2/Pb Pembuatan Dye-Sensitized Solar Cell dengan memanfaatkan sensitiser ekstrak kol merah (Brassica oleracea var. capitata f. rubra)	2

Semarang,
Fakultas MIPA UNDIP
Dekan,

Dra. Rumi Hastuti, M.Si
NIP 19500615 197802 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul: Pembuatan dan Penentuan Nilai Efisiensi Sel Surya Berwarna
Tersensitisasi (*Dye-Sensitized Solar Cell*) Dengan Senyawa Antosianin dari
Buah Manggis Sebagai Pewarna Pensensitisasi

Nama: Joko Suryadi

NIM : J2C005121

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana.

Semarang,

2009

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Drs. Gunawan, M.Si.
NIP: 131962228


Drs. Abdul Haris, M.Si
NIP: 131962224