



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275;
Telepon (024) 7474754; Facs. (024) 76480690; E-mail : fakultas@mipa.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 2660/H7.3.8/AK/2010

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dengan ini menugaskan kepada dosen yang nama-namanya tercantum dalam lampiran surat tugas ini sebagai **Pembimbing Tugas Akhir** pada semester Genap Tahun Ajaran 2009/2010 pada Program Reguler II Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dengan **Daftar Nama Pembimbing Tugas Akhir** seperti tersebut pada lampiran surat tugas ini.

Demikian surat tugas ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Semarang,
Dekan

2 September 2010.

Dra. Rum Hastuti, MSi
NIP 195006151978022001

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

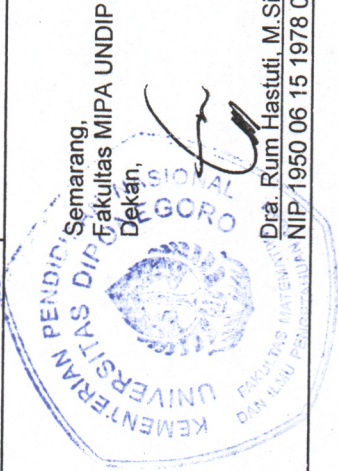
No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Drs. Gunawan, M.Si NIP 1964 08 25 1991 03 1 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Armas Arifin Arbunowo J2C 305 006	Pengolahan air limbah rendaman cengkeh dalam continous up flow reactor menggunakan zeolit alam teraktivasi	1
2	Didik Setiyo Widodo, M.Si NIP 1970 05 21 1999 03 1 001	Asisten Ahli	Pembimbing I	1 Tri Purbawahyuningsih J2C 308 001	Elektrodekolorisasi larutan zat warna remazol golden yellow RNL dan remazol brilliant blue dengan menggunakan elektroda PbO ₂ /Pb	1
3	Drs. Abdul Haris , M.Si NIP1963 01 29 1991 03 1 003	Lektor	Pembimbing II	1 Tri Purbawahyuningsih J2C 308 001 2 Armas Arifin Arbunowo J2C 305 006	Elektrodekolorisasi larutan zat warna remazol golden yellow RNL dan remazol brilliant blue dengan menggunakan elektroda PbO ₂ /Pb Pengolahan air limbah rendaman cengkeh dalam continous up flow reactor menggunakan zeolit alam teraktivasi	2

Semarang,
Fakultas MIPA UNDIP
Dekan,

Dra. Rum Hastuti, M.Si
NIP 1950 06 15 1978 02 2 001

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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Dra. Taslimah, M.Si NIP 1956 07 09 1987 03 2 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Lia Puspita Dewi J2C 605 133	Sintesis porous carbon dari gula (sukrosa) menggunakan silica template pada temperature kamar	1
2	Choiril Azmiyawati, M.Si NIP 1971 12 02 1998 02 2 001	Lektor	Pembimbing II	1 Lia Puspita Dewi J2C 605 133	Sintesis porous carbon dari gula (sukrosa) menggunakan silica template pada temperature kamar	1



Dra. Rum Hastuti, M.Si
NIP 1950 06 15 1978 02 2 001

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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Drs. WH. Rahmanto, M.Si NIP 1957 06 24 1987 03 1 001	Lektor Kepala	Pembimbing II	1 Oktarina Puspitasari J2C 605 140	Isolasi enzim L-Asparaginase dari rimpang temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza Roxb.</i>) dan uji potensi terhadap kultur sel leukemia tipe k562	3
				2 Elmi Kusumastuti J2C 605 126	Profil energi panas larutan karbohidrat dan perannya dalam efisiensi proses pemasakan nasi	
				3 Dian Arlita Yuliana J2C 605 125	Pengaruh penambahan natrium klorida pada larutan karbohidrat untuk efisiensi proses pemasakan nasi	

Semarang,
Fakultas MIPA UNDIP
Dekan,

Dra. Rumi Hastuti, M.Si
NIP 1950 06 15 1978 02 2 001

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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Dra. Wuryanti, M.si NIP. 1957 05 11 1987 03 2 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Oktarina Puspitasari J2C 605 140	Isolasi enzim L-Asparaginase dari rimpang temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza Roxb.</i>) dan uji potensi terhadap kultur sel leukemia tipe k562	2
				2 Rachmawati Istianah J2C 604 083	Isolasi dan karakterisasi enzim <i>invertase</i> dari ubi jalar cilembu (<i>Ipomoea batatas L.</i>) serta amobilisasinya dengan bahan pendukung agar	
2	Dra. Nies Suci Mulyani, MS NIP. 1957 05 18 1986 02 2 001	Asisten Ahli	Pembimbing I	1 Puri Katulistiwa J2C 605 142	Isolasi bakteri termofilik pereduksi klorat dari sumber air panas Gedongsongo serta identifikasi secara fenotipik dan genotipik	1
3	Dr. Agustina LNA, M.Si NIP. 1970 08 01 1999 03 2 001	Asisten Ahli	Pembimbing II	1 Puri Katulistiwa J2C 605 142	Isolasi bakteri termofilik pereduksi klorat dari sumber air panas Gedongsongo serta identifikasi secara fenotipik dan genotipik	1
4	Mukhammad Asy'ari, M.Si NIP. 1971 06 23 1998 02 1 001	Lektor	Pembimbing I	1 Elmi Kusumastuti J2C 605 126	Profil energi panas larutan karbohidrat dan perannya dalam efisiensi proses pemasakan nasi	2
				2 Dian Arlita Yuliana J2C 605 125	Pengaruh penambahan natrium klorida pada larutan karbohidrat untuk efisiensi proses pemasakan nasi	
5	Purbowatiningrum Ria S, M.Si NIP. 1973 03 14 1999 03 2 002	Lektor	Pembimbing II	1 Rachmawati Istianah J2C 604 083	Isolasi dan karakterisasi enzim <i>invertase</i> dari ubi jalar cilembu (<i>Ipomoea batatas L.</i>) serta amobilisasinya dengan bahan pendukung agar	1





DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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

SURAT KETERANGAN MENJALANKAN TUGAS

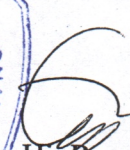
No. 280 / H7.3.8/AK/2010

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 Genap Tahun Ajaran 2009/2010 pada **Program Studi Kimia Reguler II 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 digunakan sebagaimana mestinya.



Semarang, **27 SEP 2010**
Dekan


Dra. Hj. Rum Hastuti, M.Si
NIP 19500615 197802 2 001

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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Drs. Gunawan, M.Si NIP 1964 08 25 1991 03 1 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Armas Arifin Arburowo J2C 305 006	Pengolahan air limbah rendaman cengkeh dalam continuous up flow reactor menggunakan zeolit alam teraktivasi	1
2	Didik Setiyo Wicodo, M.Si NIP 1970 05 21 1999 03 1 001	Asisten Ahli	Pembimbing I	1 Tri Purbawahyuningsih J2C 308 001	Elektrodeokolorisasi larutan zat warna remazol golden yellow RNL dan remazol brilliant blue dengan menggunakan elektroda PbO ₂ /Pb	1
3	Drs. Abdul Haris, M.Si NIP 1963 01 29 1991 03 1 003	Lektor	Pembimbing II	1 Tri Purbawahyuningsih J2C 308 001	Elektrodeokolorisasi larutan zat warna remazol golden yellow RNL dan remazol brilliant blue dengan menggunakan elektroda PbO ₂ /Pb	2
				2 Armas Arifin Arburowo J2C 305 006	Pengolahan air limbah rendaman cengkeh dalam continuous up flow reactor menggunakan zeolit alam teraktivasi	

27 SEP 2010



Semarang,
Fakultas MIPA UNDIP
Dekan
Dra. Rini Hastuti, M.Si
MIPA 1950 06 15 1978 02 2 001

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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7
1	Dra. Taslimah, M.Si NIP 1956 07 09 1987 03 2 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Lia Puspita Dewi J2C 605 133	Sintesis porous carbon dari gula (sukrosa) menggunakan silica template pada temperature kamar	1
2	Choiril Azmiyawati, M.Si NIP 1971 12 02 1998 02 2 001	Lektor	Pembimbing II	1 Lia Puspita Dewi J2C 605 133	Sintesis porous carbon dari gula (sukrosa) menggunakan silica template pada temperature kamar	1

Semarang, 27 SEP 2010
Dekan,
Dra. Rum Hastuti, M.Si
NIP 1950 06 15 1978 02 2 001



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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Drs. WH. Rahmanto, M.Si NIP 1957 06 24 1987 03 1 001	Lektor Kepala	Pembimbing II	1 Oktarina Puspitasari J2C 605 140 2 Elmi Kusumastuti J2C 605 126 3 Dian Aritia Yuliana J2C 605 125	Isolasi enzim L-Asparaginase dari rimpang temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza Roxb.</i>) dan uji potensi terhadap kultur sel leukemia tipe k562 Profil energi panas larutan karbohidrat dan perannya dalam efisiensi proses pemasakan nasi Pengaruh penambahan natrium klorida pada larutan karbohidrat untuk efisiensi proses pemasakan nasi	3

Semarang, 27 SEP 2010
Fakultas MIPA UNDTIP
Dekan,

Dra. Rontyastuti, M.Si
NIP 1950 06 15 1978 02 2 001

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

No.	Pembimbing			Mahasiswa yang Dibimbing		Jumlah
	Nama/NIP	Jabatan	Kedudukan	Nama/NIM	Judul Skripsi	
1	2	3	4	5	6	7
1	Dra. Wuryanti, M.si NIP. 1957 05 11 1987 03 2 001	Lektor Kepala	Pembimbing I	1 Oktarina Puspitasari J2C 605 140	Isolasi enzim L-Asparaginase dari rimpang temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) dan uji potensi terhadap kultur sel leukemia tipe k562	2
				2 Rachmawati Istianah J2C 604 083	Isolasi dan karakterisasi enzim <i>invertase</i> dari ubi jalar cilembu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) serta amobilisasinya dengan bahan pendukung agar	
2	Dra. Nies Suci Mulyani, MS NIP. 1957 05 18 1986 02 2 001	Asisten Ahli	Pembimbing I	1 Puri Katulistiwaari J2C 605 142	Isolasi bakteri termofilik pereduksi klorat dari sumber air panas Gedungsono serta identifikasi secara fenotipik dan genotipik	1
3	Dr. Agustina LNA, M.Si NIP. 1970 08 01 1999 03 2 001	Asisten Ahli	Pembimbing II	1 Puri Katulistiwaari J2C 605 142	Isolasi bakteri termofilik pereduksi klorat dari sumber air panas Gedungsono serta identifikasi secara fenotipik dan genotipik	1
4	Mukhammad Asy'ari, M.Si NIP. 1971 06 23 1998 02 1 001	Lektor	Pembimbing I	1 Elmi Kusumastuti J2C 605 126	Profil energi panas larutan karbohidrat dan perannya dalam efisiensi proses pemasakan nasi	2
				2 Dian Arlita Yuliana J2C 605 125	Pengaruh penambahan natrium klorida pada larutan karbohidrat untuk efisiensi proses pemasakan nasi	
5	Purbowatiningrum Ria S, M.Si NIP. 1973 03 14 1999 03 2 002	Lektor	Pembimbing II	1 Rachmawati Istianah J2C 604 083	Isolasi dan karakterisasi enzim <i>invertase</i> dari ubi jalar cilembu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) serta amobilisasinya dengan bahan pendukung agar	1

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KULTUR
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Semarang, 27 SEP 2010
Fakultas MIPA UNDIP
Dra. Rumi Hastuti, M.Si
NIP. 1950 06 15 1978 02 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Penelitian : Pengolahan Air Limbah Rendaman Cengkeh dengan
Continous Up Flow Reactor menggunakan Zeolit Alam
Teraktivasi

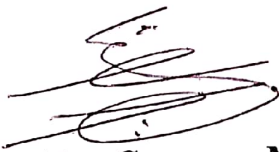
Nama : Armas Arifin Arbunowo
NIM : J2C 305 006

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana .

Semarang, 2010

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Drs. Gunawan, M.Si
NIP. 1964 0825 1991 03 1 001



Drs. Abdul Haris, M.Si
NIP. 1963 0129 1991 03 1 003