

**LAPORAN PROGRAM
PENGEMBANGAN BUDAYA KEWIRAUSAHAAN
DI PERGURUAN TINGGI**



LAPORAN PELAKSANAAN MAGANG KEWIRAUSAHAAN

**PENINGKATAN KETRAMPILAN MAHASISWA
MELALUI MAGANG KEWIRAUSAHAAN
DIPENYULINGAN MINYAK ATSIRI KENANGA**

OLEH:

**SRIATUN, S.Si, M.Si / NIP. 19710315 199702 2 001
Dra. ENNY FACHRIYAH, M.Si / NIP. 19611024 198703 2 002
ADI DARMAWAN, S.Si, M.Si / NIP 19731121 199702 1 001**

**Dibiayai oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Sesuai
dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Pengabdian Kepada Masyarakat
Nomor: 018/SP2H/PPM/DP2M/IV/2009, tanggal 1 April 2009**

**LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
OKTOBER, 2009**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PROGRAM PENGEMBANGAN BUDAYA KEWIRAUSAHAAN DI PERGURUAN TINGGI

1. Jenis Kegiatan dan Jenis Produk yang dihasilkan

Jenis Kegiatan Yang Diusulkan MAGANG KEWIRAUSAHAAN	Jenis Produk yang Akan Dihasilkan • Sistem atau Jasa • Disain atau produk hasil industri • Rencana bisnis • Makalah Pengamatan khusus • Prototipe atau model • Proposal Pengajuan Kredit Beri tanda di depan produk yang akan dihasilkan
--	---

2. Judul Kegiatan : Peningkatan Ketrampilan Mahasiswa Melalui Magang Kewirausahaan di Penyulingan Minyak Atsiri Kenanga

3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap & Gelar : Sriatun, S.Si, M.Si
 - b. NIP : 19710315 199702 2 001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor/III c
 - d. Universitas : Universitas Diponegoro Semarang
 - e. Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia
4. Anggota Pelaksana Kegiatan
 - a. Staf Pengajar PT : 2 orang
 - b. Praktisi : 1 orang
5. Peserta MKU : 8 orang
6. Biaya Kegiatan
 - a. Dikti : Rp. 15.000.000;
 - b. Sumber Lain : Tidak ada
7. Nama dan alamat mitra magang : Penyulingan Minyak Atsiri Kenanga "Sido Mulyo"
Desa Sabrangan RT 01/I Bendan Banyudono Boyolali
8. Jangka waktu : 4 bulan

Semarang, Oktober 2009

Ketua Pelaksana Kegiatan



Sriatun, S.Si, M.Si
NIP. 19710315 199702 2 001



Ketua Lembaga pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Diponegoro Semarang

Wayah Sukarya Dilaga, MS
NIP. 19501109 197903 1 001

RINGKASAN

Kegiatan magang kewirausahaan (MKU) bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja secara langsung di perusahaan, memotivasi dan menumbuhkan jiwa kewirausahaan bagi mahasiswa.

UKM mitra kegiatan ini adalah Perusahaan SIDO MULYO yang bergerak di bidang penyulingan minyak atsiri kenanga. Perusahaan ini terletak di Desa Sabrangan RT/RW 01/I Bendan, Banyudono Kabupaten Boyolali Jawa Tengah. Pemilihan mitra magang ini berdasarkan (1) Di Jawa Tengah, industri penyulingan minyak atsiri kenanga ini merupakan satu-satunya yang masih bertahan sampai saat ini. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan ini dipimpin oleh orang yang handal. Jiwa kepemimpinan ini pula yang ingin kita adopsi untuk mahasiswa. (2) Kuantitas dan kualitas produksinya cukup bagus yaitu kapasitas produksi minyak atsiri kenanganya sekitar 50 L/minggu minyak atsiri dan kualitasnya cukup baik karena tingkat kemurniannya tinggi dan mempunyai bilangan ester 25-35. (3) Pemasarannya sudah sampai ke luar negeri meskipun melalui perusahaan eksportir.

Program MKU ini diikuti oleh 8 mahasiswa dari Jurusan Kimia. Pembekalan selama 3 hari dengan materi disampaikan oleh pembimbing, kemudian dilanjutkan magang di perusahaan mitra selama kurang lebih 2 minggu.

Kendala utama penyulingan minyak atsiri kenanga ini adalah bahan bakunya. Proses menunggu kapasitas ketel terpenuhi dapat mengakibatkan sebagian minyak atsiri bunga kenanga menguap, hal ini dapat menurunkan bilangan esternya. Untuk mendukung pengadaan bahan baku perusahaan ini dalam jangka panjang, telah diupayakan pembibitan tanaman bunga kenanga.

Evaluasi pada saat magang/praktek di perusahaan mitra dalam bentuk wawancara dengan para peserta. Dalam evaluasi sekaligus monitoring ini juga melibatkan pimpinan perusahaan mitra sehingga permasalahan yang dihadapi dapat didiskusikan bersama. Secara umum dari hasil monitoring dan evaluasi, kegiatan ini sangat berpengaruh positif terhadap para peserta magang.

Dari kegiatan monitoring dan evaluasi terhadap manfaat dan ketercapaian tujuan diperoleh hasil bahwa setelah mengikuti pembekalan klas/tutorial wawasan para peserta magang tentang kewirausahaan secara teori telah mengalami peningkatan. Dari segi pengetahuan tentang penyulingan minyak kenanga, para peserta magang telah mampu menyerap ilmu yang didapatkan selama pembekalan dan praktek/magang dengan baik.

Bagi para peserta adanya kegiatan magang di perusahaan minyak atsiri kenanga ini telah memberikan manfaat yang cukup besar. Bagi perguruan tinggi pelaksana, kegiatan magang ini memberikan manfaat yang tak ternilai, karena dalam kegiatan ini kita dituntut untuk melakukan *link and match* antara teori dengan praktek. Bagi perusahaan mitra, kegiatan ini juga sangat bermanfaat karena mendapatkan beberapa informasi penelitian yang berkaitan dengan penyulingan minyak atsiri yang mungkin bermanfaat bagi pengembangan usaha dan produksi minyak atsiri kenanga.

Perwujudan indikator pencapaian tujuan program MKU adalah peserta magang berhasil dengan baik dalam penguasaan teori maupun praktek. Dari kegiatan ini telah diperoleh 8 proposal bisnis.

SUMMARY

The purposes of enterprenuer unsalaraid activity were gave some experiences of working in enterprise directly, motivating and growing up the soul of enterprenuer for students.

The partner of this activity was Company of SIDO MULYO which is active in distillation of cananga essential oil. This company located in Countryside of Sabrangan RT/RW 01/I Bendan, Banyudono of Sub-Province of Boyolali Central Java. This Partner enterprenuer unsalaraid Election pursuant to (1) In Central Java, industrial of distillation of this cananga essential oil represent the single which still stay till now. This matter indicate that this company was led by one who rely on the soul. This Leadership also which our ingim adopt for the student of. (2) Amount and quality of its production enough nicely that was capacities produce the cananga essential oil of about 50 L/week and its quality was good enough because high storey;level of purity and have the ester number 25-35. (3) Marketing have to abroad though through the exporter company.

This enterprenuer unsalaraid Program was followed by 8 student from Chemical Majors. The stock purchasing of during 3 day with the items submitted by counsellor and then continued by they were practiced in partner company during about 2 week.

Especial constraint of distillation of this cananga essential oil is its raw material. Process to await the boiler capacities fulfilled can result some of essential oil of cananga flower condense, this matter can degrade the its ester number. To support the raw material levying this company on a long term, have been strived by seed of crop of cananga flower.

Evaluate at the time of practice in partner company in the form of interview with all participant. In evaluation at the same time this monitoring also entangle the head of partner company so that problems faced can be expostulated with. In general from monitoring result and evaluate, this activity is very positive having an effect on to all participant.

From monitoring activity and evaluate to benefit and reached of is target of obtained by result that after following stock purchasing tutorial knowledge of all participant of about enterprenuer theoretically have experienced of the improvement. From knowledge facet of about distillation of cananga essential oil, all participant have been able to permeate the science got by during stock purchasing and practice better.

To all participant of is existence of activity in oil company this cananga essential oil have given the big enough benefit. To executor college, this activity give the priceless benefit, because in this activity is we are claimed to do/conduct the link and match of between theory and the practice. To partner company, this activity also very useful because getting some research information of related to distillation of essential oil which possible be of benefit to development is effort and produce the cananga essential oil..

Materialization of attainment Indicator of target of enterprenuer unsalaraid program was participant succeed better in hand theory and also practice. From this activity have been obtained 8 proposal business.

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah dan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh program kegiatan magang kewirausahaan yang berjudul “Peningkatan Ketrampilan Mahasiswa Melalui Magang Kewirausahaan di Penyulingan Minyak Atsiri Kenanga” ini dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Pemberi dana pengabdian kepada masyarakat dalam hal ini DIPA DP2M.
2. Lembaga Pengabdian Masyarakat Undip yang memberikan kesempatan kepada Penulis untuk melaksanakan kegiatan ini.
3. Bapak Mugimin Harjo Tinoyo selaku pemilik dan pimpinan Perusahaan Sido Mulyo di Desa Sabrangan, Kel. Bendan, Kec. Banyudono Kab. Boyolali Jateng beserta keluarga dan karyawannya.
4. Semua mahasiswa peserta magang maupun yang telah terlibat dalam kegiatan MKU ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang penulis sampaikan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis berharap ada pengembangan lebih lanjut dari kegiatan ini. Besar harapan kami semoga laporan kegiatan ini dapat berguna bagi para pembaca.

Semarang, Oktober 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Pemikiran yang Mendasari Kegiatan	1
1.2 Analisis Situasi Mahasiswa	2
BAB II TUJUAN, TARGET LUARAN DAN INDIKATOR KEBERHASILAN KEGIATAN	4
2.1 Tujuan	4
2.2 Target Luaran	4
2.3 Indikator Keberhasilan	5
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN	
3.1 Analisis Situasi Mahasiswa Peserta Magang	6
3.2 Analisis Situasi Perusahaan Mitra	8
3.3 Kerangka Berpikir Dan Metode Penyelesaian Masalah Mitra	11
3.4 Pelaksanaan MKU dan Pelaksanaan Evaluasi Proses Pelaksanaan Kegiatan MKU	13

3.5 Jadwal pelaksanaan Kegiatan MKU	19
BAB IV EVALUASI DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN KEGIATAN	
4.1 Evaluasi dan Pembahasan Manfaat dan Ketercapaian Tujuan Kegiatan	20
4.2 Evaluasi dan Pembahasan Penerapan Metode Penyelesaian Masalah di Mitra Magang	22
4.3 Pembahasan Luaran Kegiatan dan Perwujudan Indikator Pencapaian Tujuan Program	23
4.4 Pembahasan Penyerapan Biaya Pelaksanaan Kegiatan	24
BAB V PEMBAHASAN PENYEMPURNAAN KEGIATAN	
5.1 Pelaksanaan Program	26
5.2 Proses Kegiatan	27
5.3 Kelanjutan Kegiatan	27
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	28
6.2 Tindak lanjut kegiatan	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Daftar nama pendaftar calon peserta magang	14
Tabel 3.2 Daftar peserta yang lolos seleksi	15
Tabel 3.3 Jadwal kegiatan pembekalan	16
Tabel 3.4 Jadwal kegiatan program MKU	19
Tabel 4.1 Daftar Judul Proposal Rencana Usaha	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Dokumen Kegiatan MKU	30
Lampiran 2 Data Dosen Pembimbing dan peserta MKU	38
Lampiran 3 Data Mitra Magang	40
Lampiran 4 Daftar hadir peserta seleksi/interview	41
Lampiran 5 Daftar hadir peserta pembekalan	44
Lampiran 6 Daftar hadir peserta magang	47
Lampiran 7 Proposal rencana usaha	60
Lampiran 8 Makalah pembekalan	95

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pemikiran yang mendasari kegiatan

Bidang industri penyulingan minyak atsiri kenanga mempunyai prospek yang cukup baik. Minyak atsiri yang sering disebut sebagai *essential oil* merupakan bahan baku dalam berbagai industri, misalnya industri parfum, kosmetik, esens, farmasi dan *flavoring agent*. Di pasar dunia terdapat sekitar 80 jenis minyak atsiri yang diperdagangkan dan 12 jenis di antaranya berasal dari Indonesia (Ketaren, 1985).

Jenis minyak atsiri antara lain Minyak Nilam (Patchouli Oil), Minyak Akar Wangi (Vertiver Oil), Minyak Sereh Wangi (Cintronella Oil), Minyak Kenanga (Cananga Oil), Minyak Kayu Putih (Cajeput Oil) Minyak Sereh Dapur (Lemon Grass), Minyak Cengkeh (Cloves Oil), Minyak Cendana (Sandal Wood Oil), Minyak Pala (Nutmeg Oil), Minyak Kayu Manis (Cinamon Oil), Minyak Kemukus (Cubeb Oil) dan Minyak Lada (Pepper Oil). Minyak Atsiri dikelompokkan pada SITC (Syandard International Trade Classification), SITC 5513 (Essential Oil), SITC 55131 (Essential Oil Citrus Fruit) dan SITC 55132 (Other essential Oil).

Berdasarkan data ITC/Comtrade Statistics Nilai ekspor Indonesia untuk komoditi Essential Oil (HS.330129) pada tahun 2000 mencapai US\$ 36,799 ribu dan peran Indonesia dalam total ekspor dunia mencapai 8%, dibawah Francis (22%) dan China 10%). Rendahnya nilai ekspor minyak atsiri kemungkinan salah satu penyebabnya adalah masih rendahnya dan belum stabilnya mutu/kualitas minyak atsiri yang dihasilkan oleh para

3.5 Jadwal pelaksanaan Kegiatan MKU

Kegiatan MKU ini terdiri dari beberapa tahap dengan urutan sebagai berikut: persiapan dan sosialisasi/penyebaran informasi berupa pengumuman, koordinasi dengan perusahaan mitra, pendaftaran calon peserta, seleksi, persiapan pembekalan, pembekalan klas/tutorial, magang/praktek, monitoring dan evaluasi, pembahasan kegiatan magang, penyusunan rencana bisnis dan pembuatan laporan akhir.

Lama kegiatan MKU ini adalah 4 (empat) bulan. Adapun jadwal kegiatan program MKU ini selama 4 bulan terdapat pada table 3.4.

Tabel 3.4 Jadwal Kegiatan Program MKU

No.	Uraian Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
1.	Persiapan dan sosialisasi program	
	a. Pertemuan tim pelaksana, pembuatan pengumuman untuk mahasiswa yang mengikuti magang	Minggu ke-4 Juni s/d Minggu ke-1 Juli 2009
	b. Pertemuan tim pelaksana dengan mitra di lokasi magang	Minggu ke-2 Juli 2009
	c. Pendaftaran peserta magang	Minggu ke-1 s/d minggu ke-2 Juli 2009
2.	Seleksi bagi mahasiswa untuk menjadi peserta magang	Minggu ke-3 Juli 2009
3.	Pembekalan teori	27 s/d 29 Juli 2009
4.	Pelaksanaan magang di penyulingan minyak atsiri Kenanga di Boyolali	30 Juli s/d 10 Agustus 2009
5.	Monitoring dan evaluasi kegiatan	5/8, 10/8 dan September 2009
6.	Pembahasan kegiatan magang	Agustus – September 2009
7.	Penyusunan rencana usaha bagi peserta magang	Agustus – September 2009
8.	Penyusunan/penulisan laporan akhir kegiatan	Oktober 2009

III. Kegiatan magang

- Pertemuan dengan BPMS (Balai Pengujian Mutu dan Standarisasi) Surakarta dan para pengrajin minyak atsiri



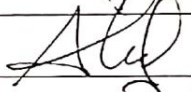
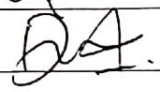
PENDAFTARAN CALON PESERTA MAGANG KEWIRAUSAHAAN

"PENINGKATAN KETRAMPILAN MAHASISWA MELALUI MAGANG KEWIRAUSAHAAN DI PENYULINGAN MINYAK ATSIRI KENANGA"

No.	Nama	Nim	Tanda tangan
1.	Agung fransiskus.s.	J2C006002	1.
2.	Yeni Setyaningsih	J2C006055	2.
3.	Annisa Nuraini	J2C006006	3.
4.	Nurfitriana dwi	J2C006040	4.
5.	Dwi Mardaningsih	J2C006023	5.
6.	Intan Liana		6.
7.	Khoirun Nita ulfa	J2C006011	7.
8.	Hanna Nielapriana	J2C006009	8.
9.	Winda Pornama	J2C006020	9.
10.	Desniati Pambudi	J2C006005	10.
11.	Alfi N	J2C006002	11.
12.	Nurlina Priastuti	J2C006041	12.
13.	Yessi Budi Utami	J2C006056	13.
14.	Safira	J2C006046	14.
15.	Dian A	J2C006018	15.
16.	Winnia Sinar S	J2C006054	16.
17.			17.
18.			18.
19.			19.
20.			20.
21.			21.
22.			22.

PENDAFTARAN CALON PESERTA MAGANG KEWIRAUSAHAAN

"PENINGKATAN KETRAMPILAN MAHASISWA MELALUI
MAGANG KEWIRAUSAHAAN DI PENYULINGAN MINYAK ATSIRI KENANGA"

No.	Nama Mahasiswa	N I M	Tanda tangan	Keterangan
1.	Setiyowati	J2C 006 049		085642557894
2.	Candra Rawa PP.	J2C 006 011		08564284174
3.	Feni Rizjunti	J2C 607 009		08564092535
4.	Merica Angelina M.D.C	J2C 607008		081328758346
5.	SULISTIAS MUSTIKA	J2C607012		08561414089
6.	Nadiyah	J2C607009		085641439178
7.	Mustaqim	J2C006037		08564071372
8.	Halim S N	J2C 606 008		081578186545.
9.	Tedy H	J2C 006052		08112709667
10.	Ado Rahrdani	J2C606001		085640086647
11.	Muhammad Perdana	J2C 006035		085310067835.
12.	Veronika Adelina H	J2C007047		085647827935
13.	Suci Zulaikha H	J2C007045		081392873387

**“PENINGKATAN KETRAMPILAN MAHASISWA MELALUI
MAGANG KEWIRAUSAHAAN DI PENYULINGAN MINYAK ATSIRI KENANGA”**

Dipindai dengan CamScanner