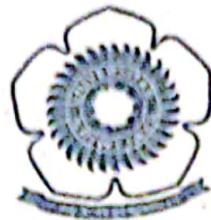


DIPA UNSRI



PENGOLAHAN MINYAK KELAPA TANPA PEMANASAN
DI DESA TALANGBALAI BARU KECAMATAN TANJUNGRAJA
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Oleh :

Dr. SUHERYANTO, M.Si
HASANUDIN, SSi, M.Si
ZAINAL FANANI, SSi, M.Si
ADDY RACHMAT, SSi, MSi
Dra. FATMA, M.S.

Dibiayai dari DIPA Universitas Sriwijaya No. 0700/023-04-2.16/06/2011
Tanggal 20 Desember 2010

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
T.A. 2011

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul : Pengolahan Minyak Kelapa Tanpa Pemanasan di Desa Talangbalai Baru Kecamatan Tanjungraja Kabupaten Ogan Ilir
 2. Ketua Pelaksana
 - a. Nama : Dr. Suheryanto, M.Si.
 - b. NIP : 19600625198903101006
 - c. Pangkat/Golongan : Penata Tk I/IIId
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas : MIPA
 - f. Keahlian dan Gelar Akademik : Kimia Lingkungan/Dr
 3. Personalia
 - a. Anggota pelaksana : 4 orang Dosen
 - b. Pembantu pelaksana : 6 orang Mahasiswa
 4. Jangktu waktu kegiatan : 6 bulan
 5. Model kegiatan : Penyuluhan
 6. Metode kegiatan : Peragaan & Pemberian alat
 7. Biaya yang diperlukan
DIPA UNSRI 2011 : Rp. 3.000.000 (tiga juta rupiah)
-

Inderalaya, 18 Oktober 2011
Ketua Pelaksana



Dr. Suheryanto, M.Si.
NIP 196025061989031006

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA UNSRI

Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP 196409131990031003



Menyetujui

Ketua Lembaga Pengabdian Kepada
Universitas Sriwijaya



Dr. If. H.E.S. Halimi

NIP 19620922199831004

**PENGOLAHAN MINYAK KELAPA TANPA PEMANASAN
DI DESA TALANGBALAI BARU KECAMATAN TANJUNGRAJA
KABUPATEN OGAN ILIR**

RINGKASAN

Oleh
Suheryanto, Hasanudin, Zainal Fanani, Addy Rachmat, Fatma

Telah dilakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul Pengolahan Minyak Kelapa Tanpa Pemanasan di Desa Talangbalai Baru II Kecamatan Tanjungraja Kabupaten Ogan Ilir. Tujuan kegiatan adalah memberi pengetahuan dan informasi kepada masyarakat tentang cara pembuatan minyak kelapa menggunakan jeruk nipis dan tanpa perlakuan, mengenalkan teknologi tepat guna yang murah, mudah, sederhana dan ramah lingkungan kepada masyarakat tentang proses pembuatan minyak kelapa dan memberikan motivasi masyarakat tentang pengolahan kelapa menjadi produk yang bernalih ekonomis.

Kerangka pemecahan masalah dalam kegiatan ini antara lain, mengajarkan kepada kelompok Sasaran tentang cara pembuatan minyak kelapa dengan metode pengasaman dan tanpa perlakuan melalui penyuluhan, mengajarkan kepada kelompok Sasaran tentang manfaat/khasiat minyak kelapa untuk kesehatan, mendemonstrasikan cara pembuatan minyak kelapa murni (*VCO*), dan memberikan peralatan sederhana untuk proses pemisahan minyak.

Hasil kegiatan berjalan sesuai rencana, lancar dan mendapat sambutan yang baik dari khalayak Sasaran. Melalui pengabdian ini, khalayak Sasaran memahami dan menguasai teknologi tepat guna cara pembuatan *VCO* tanpa pemanasan. Berdasarkan evaluasi, monitoring kegiatan dan testimoni, sebagian masyarakat telah berhasil membuat *VCO* dan berkhasiat untuk menyembuhkan beberapa penyakit.

PRAKATA

Puji dan syukur kami panjatkan ke Hadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan KaruniaNya Pengabdian Masyarakat yang berjudul “Pengolahan Minyak Kelapa Tanpa Pemanasan di Desa Talangbalai Baru Kecamatan Tanjungraja Kabupaten Ogan Ilir” dapat terlaksana dengan baik. Kegiatan ini merupakan salah satu implementasi Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan tujuan penerapan teknologi tepat guna hasil penelitian Dosen kepada masyarakat sekitar kampus UNSRI.

Kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik, karena kerjasama yang baik dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Ketua Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Sriwijaya
3. Dekan FMIPA Universitas Sriwijaya
4. Tim Mahasiswa Jurusan Kimia FMIPA UNSRI
5. Kepala Desa Talangbalai Baru II dan Ibu PKK Dusun 2

Semoga kegiatan ini bermanfaat bagi pengembangan proses pendidikan dan pengajaran di Universitas Sriwijaya serta masyarakat luas khususnya masyarakat Desa Talangbaru II Kecamatan Tanjungraja Kabupaten Ogan Ilir.

Inderalaya, Oktober 2011

Tim Pelaksana

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	2
I.2. Tujuan Kegiatan	3
I.3. Manfaat Kegiatan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Kelapa (<i>Cocos Nucifera</i>)	5
II.2. Minyak Kelapa Murni atau <i>Virgin Coconut Oil (VCO)</i>	6
II.3. Prinsip Pembuatan Minyak Kelapa Murni (<i>VCO</i>)	8
II.4. Pembuatan Minyak Kelapa Murni dengan cara enzimatis	11
II.5. Pembuatan Minyak Kelapa Murni dengan cara pengasaman	12
II.6. Pembuatan Minyak Kelapa Murni dengan cara sentrifugasi	13
II.7. Pembuatan Minyak Kelapa Murni dengan cara fermentasi	14
III MATERI DAN METODE PELAKSANAAN	15
III.1. Kerangka Pemecahan Masalah	16
III.2. Realisasi Pemecahan Masalah	17
III.3. Khalayak Sasaran	17
III.4. Metode Kegiatan	17
III.5. Metode Evaluasi	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1. Proses Pembuatan Minyak Murni (<i>VCO</i>)	20
IV.2. Pelaksanaan Kegiatan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
V.1. Kesimpulan	24
V.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29