

# **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

### A. Ketua Tim

Nama : IR. BOEDI SANTOSO. MP.  
NIP/NIK : 196012201987021001  
Tempat dan Tanggal Lahir : Jombang, 20 Desember 1960  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Golongan / Pangkat : IV-A / Pembina  
Jabatan Fungsional Akademik : Lektor Kepala  
Perguruan Tinggi : Fakultas Pertanian Universitas Jember  
Alamat : Kampus Tegalboto, JemberTelp./Faks.: 0331 334054  
Alamat Rumah : Jln. Letjen Soeprpto Gg. XIV Dsn Dawuhan No. 1C  
Kebonsari, Kec. Sumbersari, Jember Telp.: 0331 324123  
Alamat e-mail : boedi.santoso65@gmail.com

### RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
1986	Sarjana (S-1)	Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada	Budidaya Pertanian/ Pemuliaan Tanaman
1997	Magister (S-2)	Pasca-sarjana Universitas Gadjah Mada	Pemuliaan Tanaman

### PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Pelatihan	Penyelenggara	Jangka Waktu
2009	Pelatihan Pemanfaatan Hasil Pengabdian pada Masyarakat dan Penelitian yang Berpotensi Paten	Dikti-UB di Malang	12-14 Juni 2009
2009	Pelatihan Drafting Paten ( <i>Gelombang II</i> )	Dikti di Surabaya	12Desember 2009

### KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Jenis / Nama Kegiatan	Tempat
2005	Pengabdian pada Masyarakat terprogram dengan judul : "Pemanfaatan Azzolla sebagai Upaya untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Urea pada Padi sawah"	Masyarakat Tani "Sumber makmur" Desa Tanggul Wetan Jember
2006	Pengabdian pada masyarakat secara Insidental dengan judul : "Diskusi Pertanian dan Bazar Produk Pertanian"	Desa Sidodadi, Kecamatan Tempurejo, Jember
2008	Pengabdian pada masyarakat secara Insidental dengan judul : "Upaya Peningkatan Usaha Tani Padi di Kecamatan Kalisat"	Kecamatan Kalisat, Jember

Jember, 11 Maret 2014

**Ir. Boedi Santoso, MP**  
NIP. 196012201987021001

## B. Anggota I

Nama : Tri Handoyo, SP., Ph.D  
NIP : 197112021998021001  
Tempat/tanggal lahir : Lumajang, 2 Desember 1971  
Jenis kelamin : Laki-laki  
Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/IIIa  
Bidang Keahlian : Biokimia Terapan  
Instansi : Fak. Pertanian, Univ. Jember, Jl Kalimantan III/23,  
Jember 68121, Jawa Timur. Telp: (+62) 0331-334054  
e-mail : trihandoyo1971@yahoo.co.jp

### Pendidikan Formal :

No	Universitas	Gelar	Tahun lulus	Bidang
1.	Fak. Pertanian Universitas Jember	Sarjana	1996	Agronomi
2.	Graduate School of Agriculture and Biological Sciences, Osaka Prefecture Univ. Japan	----	2003	Kimia Makanan
3.	Graduate School of Agriculture and Biological Sciences, Osaka Prefecture Univ. Japan	Doktor	2006	Biokimia Terapan

### Pengalaman Penelitian:

No.	Judul Penelitian	Sumber	Tahun
1.	Aplikasi <i>Rhizopus oligosporus</i> untuk mengurangi protein alergenik dan meningkatkan sumber gizi pada buckwheat	Mandiri	2006
2.	Kestabilan genetik tebu transgenik hasil overekspresi gen SPS menggunakan PCR dan aktifitas enzim (Anggota)	PTPN 11	2008
3.	Pengekstrakan Minyak Biji Jarak Kombinasi Metode Sonikasi dan Ezimatis (Ketua)	Hibah Fundamental	2009
4.	Pengembangan metode pra-perkecambahan untuk meningkatkan senyawa anti depresi ( $\gamma$ -AMINO BUTIRIC ACID) pada biji gandum (Ketua)	Hibah Fundamental	2010

### Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Judul Pengabdian	Sumber	Tahun
1.	Peningkatan Kapasitas Petani dalam Upaya Memproduksi Benih Bersertifikasi di Kabupaten Madiun (Teknologi Produksi Benih Bersertifikat) (Ketua)	Balitbangda Pemkab Madiun	2007
2.	Peningkatan Kapasitas Petani dalam Upaya Memproduksi Benih Bersertifikasi di Kabupaten Madiun (Pendampingan Proses Sertifikasi Benih) (Ketua)	Balitbangda Pemkab Madiun	2008
3.	Pengenalan Bioteknologi Kepada KNA Se-Kabupaten Jember dan Karesidenan Besuki (Pembicara)	Monsanto	2008
4.	Pelatihan Bioteknologi dan Kultur Jaringan Pada Guru-Guru SMA se Kabupaten Jember (Anggota)	Mandiri	2009
5.	Iptek Bagi Masyarakat Kelompok Usaha Opak Upil (Krupuk Pati Singkong) di Desa Moneng, Kabupaten Madiun (Anggota)	DP2M	2010

## Daftar Publikasi:

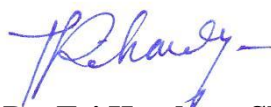
### Journals:

1. Handoyo, T., Akagawa, M., Morita, M., Maeda, T., Mitsunaga, T. (2008) Hypoallergenic Characteristics of Wheat Flour Produced by Stepwise Polishing. **Int. J. of Food Properties**, Vol. 11, Issue 2, 243 – 252
2. Handoyo T, Akagawa M, Ishii T, Kumazawa S, Morita N, Suyama K.(2007) Proteomic analysis of wheat flour allergens. **J. Agric. and Food Chem.** 22;55 (17):6863-70.
3. Handoyo, T., Maeda, T., Urisu, A., Adachi, T., and Morita, N. (2006) Hypoallergenic Buckwheat Flour Preparation by *Rhizopus oligosporus* and Its Application to Soba Noodle. **Food Research International** 39, 598-605.
4. Handoyo, T.; Morita, N. (2006) Structural and functional properties of fermented soybean (tempeh) by using *R. oligosporus*. **Int. J. of Food properties** 9, 347-355.
5. Miyake, K., Morita, R., Handoyo T., Maeda T., Morita. N. (2004). Characterization of graded buckwheat flours and some properties of germinated “Mancan” buckwheat grains. **Fagopyrum** 21: 91-97.

### Seminar:

1. **Handoyo, T.**; Maeda T; Akagawa M; Mitsunaga T; Morita N. Effect of *Rhizopus oligosporus* on allergenic proteins and property of buckwheat. Annual Meeting of Japan Society for Biosciences, Biotechnology and Agrochemistry, Kyoto Women University (2006).
2. **Handoyo, T.**; Maeda T; Akagawa M; Mitsunaga T; Morita N. Polished and germinated methods to reduce wheat allergenic proteins. Annual Meeting of Japanese Society for Food Science and Technology, Kansai Region, Osaka Prefecture University (2005).
3. **Handoyo, T.**; Morita, N. Application of fermented-buckwheat with enrich GABA for noodle making. Annual Meeting of Japanese Society for Food Science and Technology Kansai Region. Shiga Prefecture University (2004).
4. **Handoyo, T.**; Morita, N. Rheological and biochemical properties of buckwheat tempeh. Summer meeting. Annual Meeting of Japan Society for Biosciences, Biotechnology and Agrochemistry. Hiroshima University (2004).

Jember, 11 Maret 2014



**Dr. Tri Handoyo, SP**

NIP. 197112021998021001

### C. Anggota II

1. Nama Lengkap : Ummi Sholikhah S.P., M.P.
2. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli/ IIIb
3. NIP : 197811302008122001
4. Tempat dan Tanggal Lahir : Susukan, Banjarnegara 30 Nopember 1978
5. Alamat Rumah : Jl. Telomoyo No.1, Semboro, Jember
6. Nomor Telefon : (0331) 7886018
7. Nomor Hp : 081336975888
8. Alamat Kantor : Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Jember Jl. Kalimantan III/ 23, Jember.
9. Alamat E-mail : sholikhah\_ummi@yahoo.com

### RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Jenjang	Perguruan Tinggi	Bidang Studi	Lulus
1	Sarjana (S1)	Universitas Jember	Hama Penyakit Tumbuhan	2003
2	Master (S2)		Agronomi	2005

### PENGALAMAN PENGABDIAN MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat
1	2010	Pemberdayaan klik Tanaman Untuk Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Petani.
2	2011	Wirausaha Budidaya Jamur Tiram

### Pengalaman Pendukung

1. Technical Assistance “Pembentukan Karakter”, Universitas Jember 2010
2. Pelatihan Pembuatan Insektarium, Universitas Jember, 2010
3. Loka Karya “Evaluasi dan Penyempurnaan Kurikulum Berbasis Kompetensi Program Studi Agroteknologi dan Agribisnis”, Universitas Jember 2010.
4. Workshop “ Strategi penulisan Artikel dalam Jurnal Ilmiah, UPT Penerbitan universitas Jember, Oktober 2010.
5. Seminar Nasional “Perencanaan Pembangunan Berbasis perlindungan Lingkungan Hidup & Mtigasi Bencana. LEMLIT Universitas Jember, Nopember 2010
6. Workshop Agroindustri tebu dalam Mendukung Swasembada Gula Nasional, Nopember 2010.
7. Pelatihan program Peningkatan ketrampilan Dasar teknik instruksional (PEKERTI) , 21-24 Juni 2010.
8. Pelatihan Analisis Risiko lingkungan (ARL) 9-11 Desember 2010.

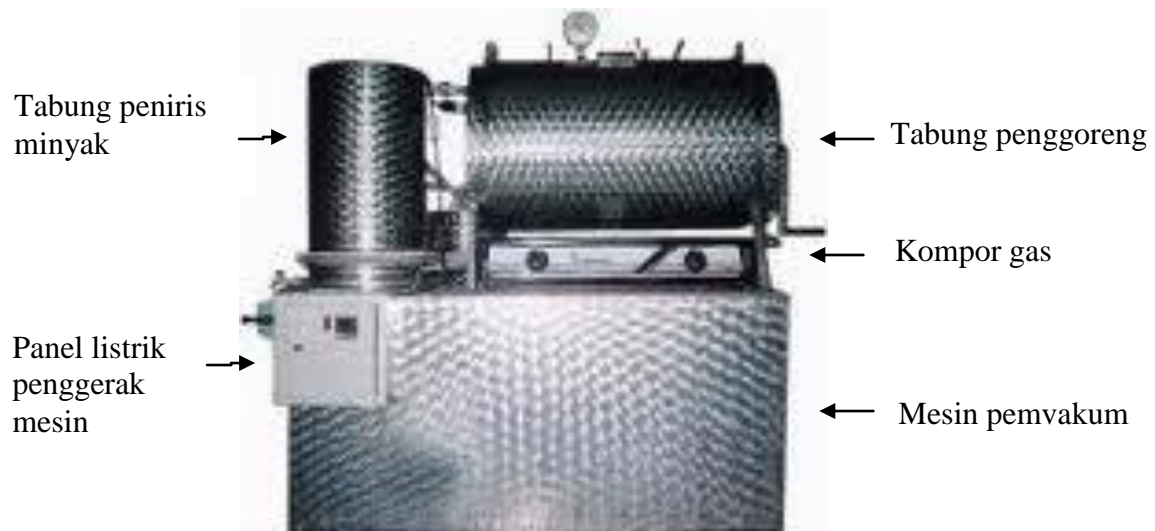
Jember, 11 Maret 2014

**Ummi Sholikhah S.P., M.P.**

NIP. 197811302008122001

## Lampiran 2. Gambaran Ipteks yang akan ditransfer

Kualitas produk buah dapat ditingkatkan nilainya dengan menjadikannya sebagai produk makanan olahan, maka diperlukan alat berbasis pada teknologi tepat guna untuk memproduksi kripik buah yaitu: (1) mesin penggorengan vakum yang berguna untuk menggoreng segala macam buah menjadi kripik dan menghasilkan kripik yang memiliki aroma yang sama dengan buah aslinya.



**Gambar 6.** Design mesin penggorengan vakum berbahan baku stainless steel dan berbahan bakar gas.

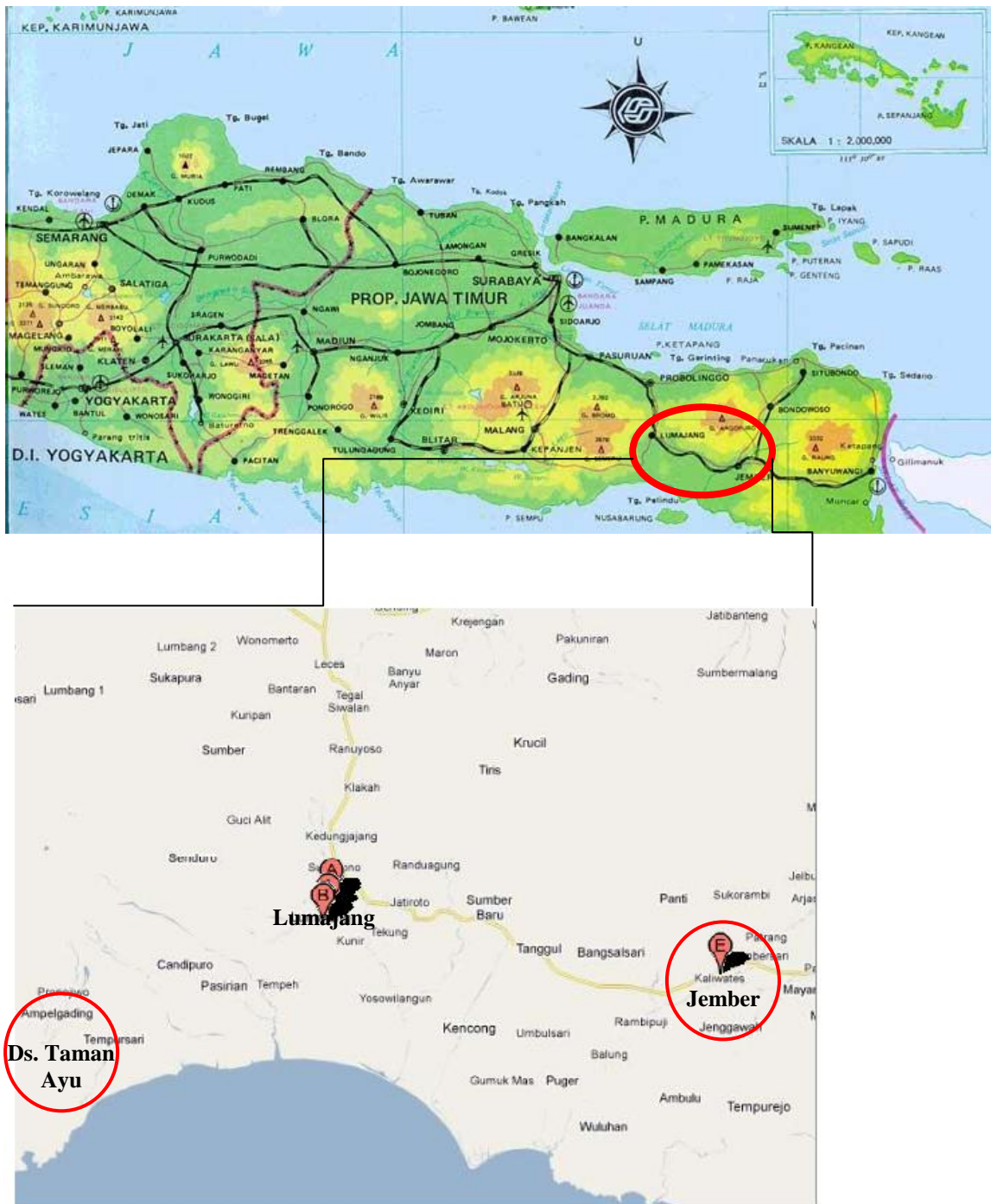
Mesin sealer merupakan salah satu bagian penting dalam proses produksi makanan olahan. Penggunaan alat pembungkus ini mampu mempertahankan masa simpan produk makanan olahan pada jangka panjang apabila telah didistribusikan ke pasar.



**Gambar 7.** Mesin pengemas produk makanan dan minuman.

### Lampiran 3. Lokasi Wilayah Kedua Mitra

Lokasi kedua mitra kelompok tani (KWM Taman Jaya dan Asosiasi Pemasar Desa Taman Ayu) yang menjadi mitra IbM berlokasi di Desa Taman Ayu, Kecamatan Pronojiwo, Kabupaten Lumajang dan terletak disekitar pegunungan Semeru bagian selatan. Kabupaten Lumajang terletak disebelah barat dan berbatasan langsung dengan Kabupaten Jember. Jarak tempuh dari Universitas Jember ke Lokasi Mitra sekitar 91 km selama 2.5 jam menggunakan kendaraan bermotor.



Gambar 8. Peta Jawa Timur dan lokasi pelaksanaan program kegiatan IbM



**Gambar 9.** A. Gedung tempat penjualan saprotan dan produk makanan untuk kebutuhan warga desa (Lantai I), Sekretariat KWM Taman Jaya dan Asosiasi Pemasaran Desa Taman Ayu (Lantai II). B. Gerbang gapura selamat datang Desa Taman Ayu