



YAYASAN PENDIDIKAN  
CENDEKIA UTAMA  
UNIVERSITAS DR. SOETOMO  
**FAKULTAS PERTANIAN**

Jurusan : Perikanan

Prodi : - Agrobisnis Perikanan  
- Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
- Budidaya Perairan

- Terakreditasi : SK. No. 051/BAN-PT/Ak-XIII/S1/III/2011  
- Terakreditasi : SK. No. 046/BAN-PT/Ak-XIII/S1/II/2011  
- Terakreditasi : SK. No. 046/BAN-PT/Ak-XIII/S1/II/2011

Jurusan : Teknologi Pertanian

Prodi : - Teknologi Pangan & Gizi

- Terakreditasi : SK. No. 003/BAN-PT/Ak-XV/S1/IV/2012

Jl. Semolowaru 84, Surabaya 60118 Telp. (031) 5941969 Fax. (031) 5938935 website: <http://faperta.unitomo@yahoo.ac.id>

**SURAT TUGAS**  
**Nomor : FP.421.B / E.23 / III / 2018**

Dalam rangka untuk memenuhi pelaksanaan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang bertanda tangan dibawah ini Dekan Fakultas Pertanian Universitas Dr. Soetomo Surabaya menugaskan bahwa :

Nama : Ir. Maria Agustini, M.Si (Ketua)

NPP : 89.01.1.052

NIDN : 07223086401

Status : Dosen Tetap

Unit Kerja : Fak. Pertanian Jurusan Perikanan Univ. Dr. Soetomo Surabaya

Nama : MUHAJIR, S.Pi, M.Kes (Anggota)

NPP : 94.01.1.157

NIDN : 0727056701

Status : Dosen Tetap

Unit Kerja : Fak. Pertanian Jurusan Perikanan Univ. Dr. Soetomo Surabaya

Untuk melaksanakan pengabdian masyarakat program DIPA Unitomo tahun 2018 dengan judul **"Usaha Produktif Pembuatan Petis Kupang dengan Mekanisasi Di Desa Balong Gabus Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo"** selama 37 bulan mulai tanggal 23 Marer 2018 s/d tanggal 28 April 2018".

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 13 Maret 2018

Dekan,



**Ir. A. KUSYAIRI, M.Si**

**NPP. 90.01.1.074**



YAYASAN PENDIDIKAN  
CENDEKIA UTAMA  
UNIVERSITAS DR. SOETOMO  
**LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Jl. Semolowaru 84 Surabaya, 60118 Telp. (031) 5925970, 5924452, Fax. (031) 5938935  
website: www.unitomo.ac.id Email: Lppm@unitomo.ac.id

**SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN HIBAH PENGABDIAN DOSEN PROGRAM STUDI  
UNIVERSITAS DR. SOETOMO TAHUN ANGGARAN 2017/2018**

Nomor : LPM. 119 /B.2.05/V/2018

Pada hari ini, Jumat tanggal sebelas bulan Mei tahun dua ribu delapan belas, kami yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Dr. Dra. Sulis Janu Hartati, M.T. : Ketua Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (LPM) Universitas Dr. Soetomo Jl. Semolowaru 84 Surabaya untuk selanjutnya disebut **Pihak Pertama**.
2. Ir. Maria Agustini, M.Si. : Sebagai Dosen pengabdian Universitas Dr Soetomo yang ditugaskan di Fakultas Pertanian Universitas Dr. Soetomo dengan anggota : (1) Muhajir, S.Pi., M.Kes. (2) Dr. Sri Handini, MM. untuk selanjutnya disebut **Pihak Kedua**

Kedua belah pihak berdasarkan kepada :

Surat Keputusan Rektor Universitas Dr. Soetomo Nomor: OU.1066/E.28/IV/2018 tentang Pelaksanaan Program Hibah Pengabdian Dosen Program Studi Universitas Dr. Soetomo Tahun 2018, tanggal 27 April 2018.

Sepakat mengadakan perjanjian untuk melaksanakan dan melaporkan kegiatan pengabdian dengan judul "**Usaha Produktif Pembuatan Petis Kupang Dengan Mekanisasi Di Desa Balong Gabus Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo**" yang didanai Universitas Dr. Soetomo Tahun Anggaran 2017/2018 dengan ketentuan sebagaimana pasal-pasal berikut :

**PASAL 1**

Pihak pertama bertanggung jawab untuk melakukan pengelolaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, koordinasi, memantau dan mengevaluasi pelaksanaan kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh para dosen pengabdian.

**PASAL 2**

Pihak kedua berkewajiban menyelesaikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sesuai batas waktu yang diusulkan dalam proposal dan membuat laporan pelaksanaan paling lambat Agustus 2018 untuk dikirim ke LPM Universitas Dr. Soetomo.

**PASAL 3**

Pihak pertama menyerahkan dana pengabdian dari Universitas Dr. Soetomo kepada pihak kedua dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Pembayaran tahap I 70 % sebesar Rp. 2.800.000,- (Dua juta delapan ratus ribu rupiah) setelah surat perjanjian pelaksanaan Hibah Pengabdian Dosen Program Studi ditandatangani oleh kedua belah pihak.
- b. Pembayaran tahap II 30 % sebesar Rp. 1.200.000,- (Satu juta dua ratus ribu rupiah) dibayarkan setelah pihak kedua menyerahkan Laporan Akhir paling lambat tanggal 30 Agustus 2018.

#### PASAL 4

Pihak kedua berkewajiban menyerahkan *soft copy* dan 2 (dua) eksemplar Laporan Akhir Hasil Pengabdian dalam bentuk *hard copy* dengan ketentuan :

1. Bentuk/ ukuran kertas A4
2. Warna Cover Hijau Muda
3. Di bawah bagian kulit ditulis :

"Dibiayai oleh Universitas Dr. Soetomo sesuai dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Dr. Soetomo Nomor: OU.1066/E.28/IV/2018 tentang Pelaksanaan Program Hibah Pengabdian Dosen Program Studi Universitas Dr. Soetomo Tahun 2018, tanggal 27 April 2018".

#### PASAL 5

Pihak kedua berkewajiban untuk menindaklanjuti dan mengupayakan pemenuhan *output* pengabdian berupa **Publikasi pada Jurnal Pengabdian** atau **Prosiding** dan Luaran lainnya sesuai yang tertera dalam proposal dan melaporkan ke LPM Universitas Dr. Soetomo.

#### PASAL 6

Pihak kedua berkewajiban mempresentasikan hasil pengabdian dalam acara seminar hasil-hasil pengabdian yang diselenggarakan oleh LPM Universitas Dr. Soetomo pada tanggal 31 Agustus 2018.

#### PASAL 7

Apabila pihak kedua tidak memenuhi pasal – pasal dalam perjanjian ini, maka pihak kedua bersedia mengembalikan semua dana yang telah diterimanya.

#### PASAL 8

Apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan/ kekurangan dalam surat perjanjian ini maka akan dilakukan penyempurnaan sebagaimana mestinya.



Pihak Pertama,

**Dr. Dra. Sulis Janu Hartati, M.T.**  
NPP. 15.01.1.452

Surabaya, 11 Mei 2018

Pihak Kedua,



**Ir. Maria Agustini, M.Si.**  
NIDN. 0723086401

**PERINCIAN PENERIMAAN  
DANA HIBAH PROGRAM HIBAH PENGABDIAN DOSEN PROGRAM STUDI  
UNIVERSITAS DR. SOETOMO TAHUN ANGGARAN 2017/2018  
PELAKSANA : Ir. Maria Agustini, M.Si.**

NO.	KETERANGAN	NILAI	JUMLAH
1	Nilai Kegiatan Pengabdian	100 %	Rp. 4.000.000,-
2	Nilai Pencairan	70 %	Rp. 2.800.000,-
3	Pajak PPN & PPh	-	-
4	Nilai Pencairan setelah dipotong pajak	-	-
Diterimakan ke pelaksana		-	<b>Rp. 2.800.000,-</b>



Pihak Pertama,

**Dr. Dra. Sulis Janu Hartati, M.T.**  
**NPP. 15.01.1.452**

Surabaya, 11 Mei 2018

Pihak Kedua,

**Ir. Maria Agustini, M.Si.**  
**NIDN. 0723086401**

**BERITA ACARA PEMBAYARAN**

Nomor : LPM. /B.2.05/V/2018

Pada hari ini Jumat tanggal sebelas bulan Mei tahun dua ribu delapan belas yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Dr. Dra. Sulis Janu Hartati, M.T.  
Jabatan : Ketua LPM Universitas Dr. Soetomo Surabaya

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama LPM Universitas Dr. Soetomo Surabaya yang selanjutnya dalam Berita Acara Pembayaran ini disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

2. Nama : Ir. Maria Agustini, M.Si.  
Jabatan : Dosen Fakultas Pertanian Universitas Dr. Soetomo  
Unit Kerja : Fakultas Pertanian

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama pribadi yang selanjutnya dalam Berita Acara Pembayaran ini disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

A. Berdasarkan :

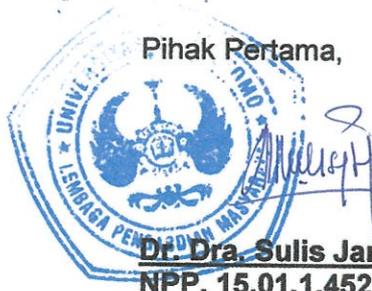
- SK Rektor No. : OU.1066/E.28/IV/2018, tanggal 27 April 2018
- Nilai : Rp. 4.000.000,- (Empat juta rupiah)
- Uraian Pekerjaan : Biaya Pelaksanaan Penugasan Program Pengabdian Dosen Program Studi

B. Berdasarkan tersebut di atas, maka **PIHAK KEDUA** berhak menerima pembayaran dari **PIHAK PERTAMA** dengan rincian berikut :

1. Pembayaran : Tahap I (satu) 70 %  
2. Perhitungan pembayaran
- a. Jumlah pembayaran fisik s/d BAP ini 70 % : Rp. 2.800.000,-
  - b. Jumlah pembayaran fisik s/d BAP lalu : Rp. -
  - c. Biaya Administrasi & Seminar : Rp. -
- Jumlah Pembayaran fisik s/d BAP ini : Rp. 2.800.000,-

Pihak Kedua setuju atas jumlah tersebut di atas.

Berita Acara ini dibuat rangkap 2 (dua) untuk dipergunakan sesuai dengan keperluan.



Surabaya, 11 Mei 2018  
Pihak Kedua,



Ir. Maria Agustini, M.Si.  
NIDN. 0723086401

# LAPORAN AKHIR PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



## USAHA PRODUKTIF PEMBUATAN PETIS KUPANG DENGAN MEKANISASI DI DESA BALONG GABUS KECAMATAN CANDI KABUPATEN SIDOARJO

Oleh :

**Ir. MARIA AGUSTINI, M.Si (0723086401)**

**MUHAJIR, S.Pi, M.Kes (0727056701)**

**Dr. SRI HANDINI, MM (0712115901)**

Dibiayai oleh :

**Universitas Dr. Soetomo sesuai dengan Surat Keputusan Rektor  
Nomor : OU. 1066/E.28/IV/2018 tentang Pelaksanaan Program Hibah Pengabdian  
Dosen Program Studi Universitas Dr. Soetomo, Tanggal 27 April 2018**

**UNIVERSITAS DR. SOETOMO**

**SURABAYA**

**2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : usaha produktif pembuatan petis kupang dengan mekanisasi di desa balong gabus kecamatan Candi kabupaten Sidoarjo
2. Ketua Peneliti
  - a. Nama Lengkap dengan Gelar : Ir. Maria Agustini, M.Si.
  - b. Pangkat/Gol/NPP : Penata/III-d/ 89.01.1.052
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Pengalaman Penelitian : terlampir dalam CV
  - e. Program Studi/Jurusan : Budidaya Perairan/Perikanan
  - f. Fakultas : Pertanian
  - g. Alamat Rumah/HP : Mutiara Citra Asri C-6/10 Candi- Sidoarjo
  - h. E-mail : [mariaagustini2017@gmail.com](mailto:mariaagustini2017@gmail.com)
3. Jumlah Tim : 4 (empat) orang
  - Anggota (1)
    - a. Nama Lengkap dengan Gelar : Muhajir ,SPi, MKes
    - b. Pangkat/Gol/NPP : Penata/III-c/94.01.1.157
    - c. Jabatan Fungsional/Struktural : Lektor
  - Anggota (2)
    - a. Nama Lengkap dengan Gelar : Dr.Sri Handini, MM
    - b. Pangkat/Gol/NPP : Penata/III-d/89.01.1.050
    - c. Jabatan Fungsional/Struktural : Lektor
  - Anggota (3)
    - a. Nama : Lailatul Izzah
    - b. Nim : 2014120004
    - c. Fakultas : Pertanian
    - d. Jurusan/Program Studi : Perikanan/Budidaya Perairan
4. Lokasi : Desa Balong Dowo Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo
5. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 (satu) bulan
6. Biaya Penelitian : Rp. 4.000.000,- (*Empat Juta Rupiah*)

Dekan Fakultas Pertanian,

Ir. A. Kusyairi, M.Si.  
NPP.90.01.1.074

Surabaya, 28 Juni 2018

Ketua,

Ir. Maria Agustini, M.Si.  
NPP.89.01.1.052

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat

Dr. Sulis Janu Hartati, MT  
NPP.15.01.1.452

## RINGKASAN

Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo Desa Balong Gabus merupakan daerah yang di sekitarnya terdapat banyak industri rumah tangga, utamanya para pengrajin pengolahan kupang dan petis kupang. Bahan pembuatan petis kupang sendiri adalah berasal dari limbah pengolahan kupang yang dapat dimanfaatkan secara maksimal, di mana air hasil rebusan kupang dapat dipakai sebagai bahan utama dalam pembuatan petis kupang, disamping perlu dilakukan penambahan bahan lain seperti bumbu-bumbu, agar didapatkan petis kupang yang enak dan disukai banyak konsumen.

Usaha petis kupang yang dijalani ibu Endah adalah usaha keluarga yang telah dirintis secara turun temurun, di mana seiring perkembangan jaman menghasilkan produksi yang meningkat.

Berdasarkan hasil identifikasi dan analisis situasi didapatkan beberapa permasalahan yang perlu segera dicari solusi alternatifnya yaitu :

- a. Peningkatan efisiensi usaha melalui mekanisasi atau pengembangan peralatan
- b. Peningkatan kualitas dan kuantitas produksi menjadi meningkat dan lebih baik

Tujuan pelaksanaan Program Pengabdian Pada Masyarakat adalah meningkatkan produksi petis kupang berbagai kualitas ditunjang dengan pengembangan pemakaian peralatan atau mekanisasi sehingga akan dapat mengurangi biaya operasional produksi petis kupang.

Metode yang akan diberikan adalah dengan memberikan solusi peningkatan manajemen usaha melalui pembinaan dalam bentuk pendampingan dan pelatihan sesuai dengan jenis usaha produktif yang dikembangkan. Sehingga mempunyai ketrampilan dalam satu bidang usaha dan mempunyai jiwa kewirausahaan yang lebih kuat serta dapat meningkatkan kuantitas produksi petis kupang dan hasil perebusan kupang yang berkualitas.

**Kata kunci : Sidoarjo, kupang, petis kupang, mekanisasi**

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rachmatNya laporan akhir Pengabdian Pada Masyarakat ini dapat terselesaikan dengan harapan dapat bermanfaat bagi yang memerlukan.

Tak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselenggaranya bentuk pengabdian ini, khususnya pemberi dana yaitu Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Dr. Soetomo Surabaya.

Surabaya, Juni 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN -----	(i)
RINGKASAN -----	(ii)
PRAKATA -----	(iv)
DAFTAR ISI -----	(v)
BAB 1. PENDAHULUAN -----	1
1.1. Analisis Situasi -----	1
1.2. Permasalahan Mitra -----	3
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN KEGIATAN -----	4
2.1. Solusi -----	4
2.2. Target Luaran Kegiatan -----	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN -----	6
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI -----	7
4.1. Hasil -----	8
4.2. Luaran Yang Dicapai -----	8
BAB 5. SIMPULAN DAN SARAN -----	10
6.1. Simpulan -----	10
6.2. Saran -----	10
DAFTAR PUSTAKA -----	11
LAMPIRAN -----	12

JUDUL : USAHA PRODUKTIF PEMBUATAN PETIS KUPANG DENGAN MEKANISASI DI DESA BALONG GABUS KECAMATAN CANDI KABUPATEN SIDOARJO

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Kecamatan Candi di kota Sidoarjo merupakan wilayah sentra usaha produktif petis kupang dan kupang itu sendiri, khususnya di daerah Balongdowo. Pada wilayah tersebut terdapat banyak masyarakat yang menekuni bidang tersebut dan bahkan sebagian masyarakat menggantungkan hidupnya dari jenis usaha ini. Oleh karena itu keberadaannya perlu dipertahankan dan dikembangkan agar mempunyai posisi yang lebih kuat untuk ikut membangun perekonomian wilayah tersebut khususnya dan wilayah Sidoarjo pada umumnya.

Desa Balong Gabus merupakan wilayah sentra industri kecil pembuatan petis kupang. Sebagian masyarakat menggantungkan hidupnya untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga dari jenis usaha ini. Pada wilayah tersebut terdapat lebih dari 10 Industri Rumah Tangga (IRT) yang mana rata-rata setiap IRT mampu mempekerjakan 4 sampai 5 orang tenaga kerja, baik tenaga tetap maupun borongan.

Rencana usulan kegiatan PROGRAM PENGABDIAN BAGI MASYARAKAT yang akan dilakukan oleh Tim Pelaksana diarahkan untuk memberikan solusi alternatif terhadap beberapa permasalahan yang dihadapi oleh usaha produktif petis kupang di Sidoarjo agar dapat berkembang.

Berdasarkan hasil survey yang dilakukan oleh Tim Pelaksana terhadap kondisi usaha produktif petis kupang di desa Balong Gabus Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo, dapat dijelaskan sebagai berikut :

**Nama usaha produktif dan alamat**

Usaha produktif Petis Kupang SUMBER REJEKI

Pemilik usaha produktif : Ibu Endah

Alamat : Desa Balong Gabus Kecamatan Candi  
Kabupaten Sidoarjo

Usaha produktif ini menggunakan bahan baku kupang dan air rebusan kupang. Bahan-bahan yang digunakan untuk proses produksi sangat sederhana, pembuatannya dengan memanfaatkan air rebusan kupang dengan penambahan bumbu-bumbu dan dilakukan pengolahan, sehingga didapatkan hasil petis kupang dengan berbagai kualitas produksi.

Perbedaan hasil kualitas petis berasal dari perbedaan bahan baku petis kupang, sehingga dihasilkan petis kupang dengan kualitas berbeda. Pembuatan kualitas berbeda ini berdasarkan pesanan konsumen.

Usaha ekonomi produktif petis kupang telah digeluti oleh ibu Endah sejak lama secara turun temurun dan telah dipasarkan diberbagai wilayah termasuk di luar wilayah Kota Sidoarjo. Bermodalkan keahlian dan usaha dari keluarga besar. Dengan ketekunan dan keuletan serta diiringi kesabaran ibu Endah usaha ini dapat berjalan dengan lancar. Ibu Endah berharap usahanya ini bisa berjalan secara kesinambungan dan dapat menambah penghasilan keluarga juga dapat merambah ke usaha pengembangan produk seputar kelengkapan dalam sajian Kupang Lontong. Dengan dibantu anak- anaknya ibu Endah menjalankan usaha ini.

## **1.2. Permasalahan Mitra**

Berdasarkan hasil identifikasi dan analisis situasi didapatkan beberapa permasalahan yang perlu segera dicari solusi alternatifnya, yaitu :

- a. Peningkatan efisiensi usaha melalui mekanisasi atau pengembangan peralatan
- b. Peningkatan kualitas dan kuantitas produksi menjadi meningkat dan lebih baik

## **BAB 2. TARGET DAN LUARAN KEGIATAN**

### **2.1. Dari permasalahan yang teridentifikasi maka kerangka konsep solusi alternatif yang ditawarkan sebagai berikut :**

#### **1. Pada proses produksi :**

Solusi alternatif terhadap peningkatan efisiensi usaha diperlukan kecermatan dalam pengadaan prasarana dan sarana, di mana hal ini sangat berkaitan erat dengan efisiensi usaha. Pengembangan alat khususnya untuk perebusan dan pengolahan petis kupang. Alat pengolahan petis sudah tidak lagi secara manual dengan pengadukan kayu tetapi diperlukan alat pengaduk yang digerakkan oleh listrik yang dilengkapi dengan pengaduk atau baling-baling atau biasa disebut dengan sistem mekanisasi. Dengan demikian alat dapat memutar dan mengaduk sendiri air rebusan kupang sampai didapatkan hasil petis kupang.

2. Pada peningkatan kualitas dan kuantitas produksi, diperlukan pemilihan bahan yang cermat khususnya bahan-bahan (bumbu) pembuatan petis kupang.
3. Pada poin satu dan dua di atas juga perlu diperhatikan dalam cara pengemasan agar rapi dan tidak mudah rusak atau mengalami kemunduran hasil produksi.

### **2.2. Target Luaran Kegiatan**

Target Luaran Kegiatan sebagai berikut :

1. Menumbuh kembangkan jiwa wirausaha
2. Menumbuh kembangkan agar usaha produktif meningkat dan berkembang
3. Target Peningkatan dari sisi Akademis :

Target luaran secara akademis usaha produktif Program Pengabdian Bagi Masyarakat adalah sebagai bahan pendukung pengajaran dalam perkuliahan dan sebagai MITRA BINAAN UNIVERSITAS DR. SOETOMO SURABAYA

### **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan dalam Program Pengabdian Bagi Masyarakat adalah dengan memberikan solusi peningkatan manajemen usaha melalui pembinaan dalam bentuk pendampingan dan pelatihan sesuai dengan jenis usaha produktif yang dikembangkan, sehingga mempunyai ketrampilan dalam satu bidang usaha dan mempunyai jiwa kewirausahaan yang lebih kuat serta dapat meningkatkan kuantitas produksi petis kupang dan hasil perebusan kupang yang berkualitas.

Peningkatan efisiensi usaha dan peningkatan kualitas serta kuantitas pada usaha produktif ini perlu diimbangi dengan pengadaan alat yang inovatif, karena selama usaha produktif ini berlangsung menggunakan alat sederhana yaitu berupa wajan dan pengaduk secara manual sehingga bila memproduksi petis kupang tidak bisa bersamaan dengan kegiatan yang lainnya.

Pengembangan pemakaian peralatan dalam usaha pembuatan petis kupang ini sangat diperlukan untuk menurunkan biaya operasional pembuatan petis kupang dan akan diikuti oleh adanya peningkatan jumlah produksi petis kupang.

Harapan dengan adanya inovasi peralatan dengan mekanisasi ini dapat menjadi contoh atau panutan bagi pengerajin petis kupang dalam Industri Rumah Tangga. Mengingat di desa Balonng Gabus ini terdapat banyak pengerajin petis kupang yang masih mengandalkan peralatan yang sederhana.

## **BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

### **4.1. Hasil**

Berdasarkan tujuan pelaksanaan Program Pengabdian Pada Masyarakat adalah meningkatkan produksi petis kupang berbagai kualitas ditunjang dengan pengembangan pemakaian peralatan atau mekanisasi sehingga akan dapat mengurangi biaya operasional produksi petis kupang. Hal ini juga diperlukan pembimbingan dan pendampingan dalam hal manajemen produksi dan pelatihan penggunaan mekanisasi peralatan.

Perubahan yang terjadi antara sebelum dan sesudah pendampingan dan pembimbingan sangat berbeda sekali, antara lain dalam hal teknik pembuatan petis kupang dengan menggunakan mesin pengaduk atau mekanisasi peralatan.

Sebelum pendampingan, dalam teknik pembuatan petis kupang menggunakan peralatan manual dengan pengaduk dari kayu dan ajan. Akibatnya produksi petis kupang dalam aktu tertentu tidak dapat menghasilkan jumlah yang banyak dengan pengerjaan yang membutuhkan waktu lama dan tidak dapat mengerjakan proses lain yang harus disiapkan dalam pembuatan petis kupang.

Dengan adanya pendampingan kepada mitra maka banyak perubahan yang terjadi yaitu dalam hal waktu pembuatan lebih cepat dan menghasilkan produk yang banyak. Gambar peralatan proses pembuatan petis kupang dapat terlihat pada halaman lampiran.

Perubahan yang terjadi, salah satunya karena adanya pemakaian peralatan secara mekanisasi dalam mengaduk adonan petis kupang. Pemakaian tenaga kerja berkurang karena pengadukan bisa berjalan secara mekanisasi, sehingga mengurangi biaya ongkos tenaga kerjadan pengrajin dapat melakukan pengerjaan lain. Dengan

menggunakan alat tersebut pekerjaan pembuatan petis kupang akan lebih ringan dalam arti tidak menguras tenaga dengan mengaduk secara manual di mana waktu yang diperlukan cukup lama. Kalau jumlah produksi meningkat otomatis akan diimbangi dengan adanya penambahan penghasilan dalam produksi sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan keluarga serta dapat memenuhi kebutuhan keluarga.

Proses pendampingan tidak hanya mengenai teknik pembuatan atau teknik produksi pembuatan petis kupang dengan peralatan mekanisasi tapi juga pendampingan dalam hal kebersihan lingkungan produksi petis kupang.

Sebelum pendampingan atau adanya program pengabdian padamasyarakat, produksi petis kupang kurang dari 15 kilogram tepung galek per hari sebagai bahan baku pembuatan petis kupang selain air rebusan kupang dan bumbu..dan setelah adanya program pengabdian pada masyarakat, mengalami peningkatan produksi yaitu 15 kilogram tepung galek per hari bahkan bisa lebih bila banyak pesanan.

#### **4.2. Luaran Yang Dicapai**

Jangka panjang dalam pengembangan dan peningkatan produksi petis kupang dan produksi perebusan kupang diperlukan pertimbangan yang matang. Pengembangan manajemen operasional produksi dengan berbagai faktor yang mendukung.

Limbah dalam pengolahan kupang, yaitu berupa kaldu dan cangkang kupang bisa dipergunakan dan dimanfaatkan. Kaldu kupang bisa dipakai sebagai bahan baku petis kupang sedangkan cangkang dari kupang bisa dimanfaatkan sebagai bahan baku pakan ternak maupun ikan.

Penggunaan sistem mekanisasi dalam pembuatan petis kupang mempermudah dan mempercepat pengolahan dan juga produksi lebih meningkat. Sehingga

penggunaan mekanisasi ini bisa menjadi teladan atau contoh pengrajin petis kupang yang lain. Mengingat Desa Balong Gabus merupakan sentra pembuatan petis kupang. Adapun sketsa pembuatan mesin pengaduk dapat terlihat dalam Lampiran.

## **BAB 5. SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Simpulan**

Berdasar pendampingan dan pembimbingan dalam program pengabdian pada masyarakat di desa Balong Gabus Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo dalam usaha produktif petis kupang dengan mekanisasi, dihasilkan perbedaan yang signifikan terlihat dengan adanya peningkatan kebutuhan bahan baku dalam produksi petis kupang per harinya. Kebutuhan bahan baku menunjukkan angka kurang dari 15 kilogram meningkat sampai 15 kilogram bahkan bisa lebih.

### **5.2. Saran**

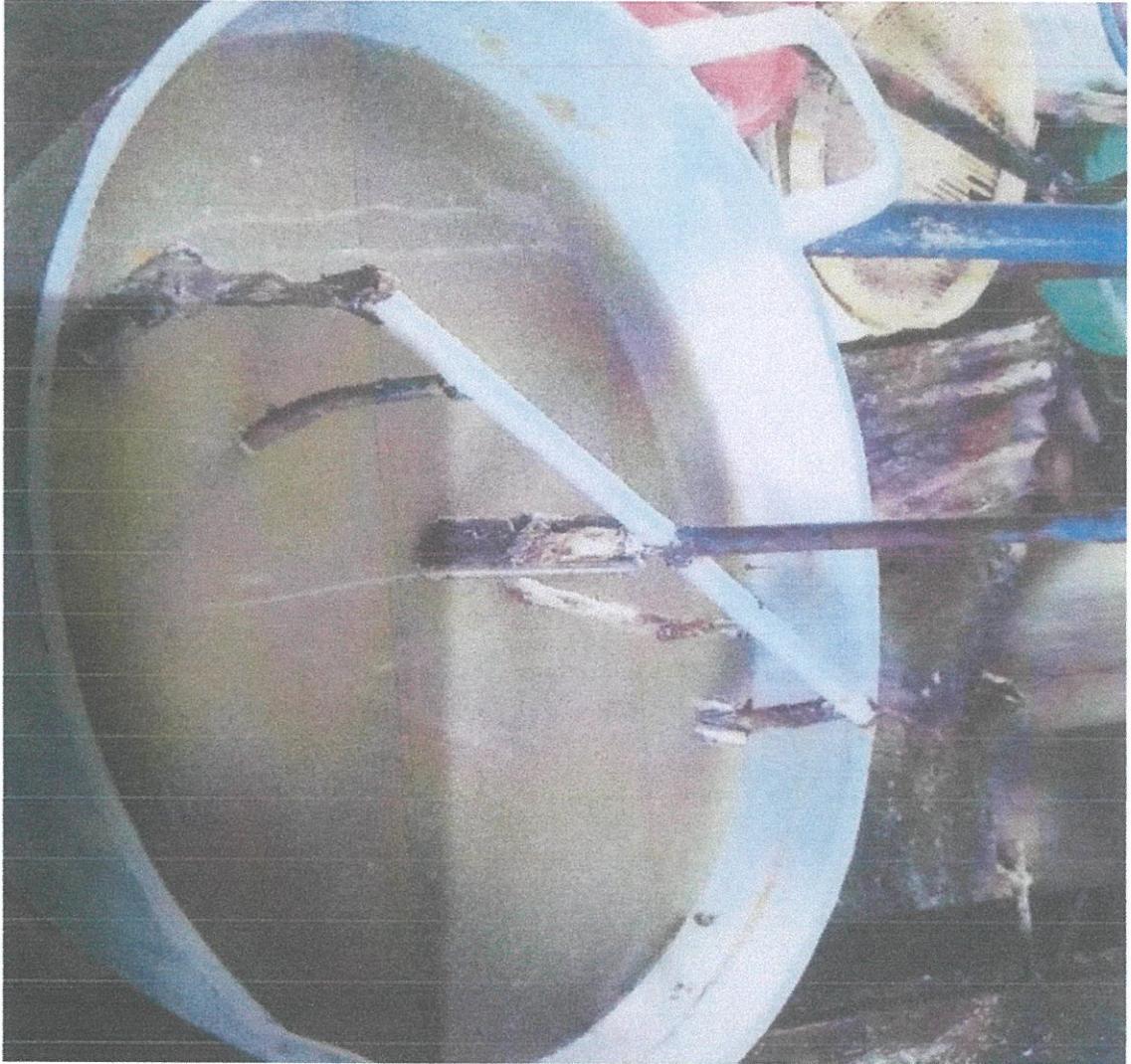
Guna memenuhi kebutuhan petis kupang sebagai pelengkap hidangan lontong kupang dan bentuk hidangan yang lain-lain diperlukan pengembangan prasarana dan sarana dalam produksi petis kupang

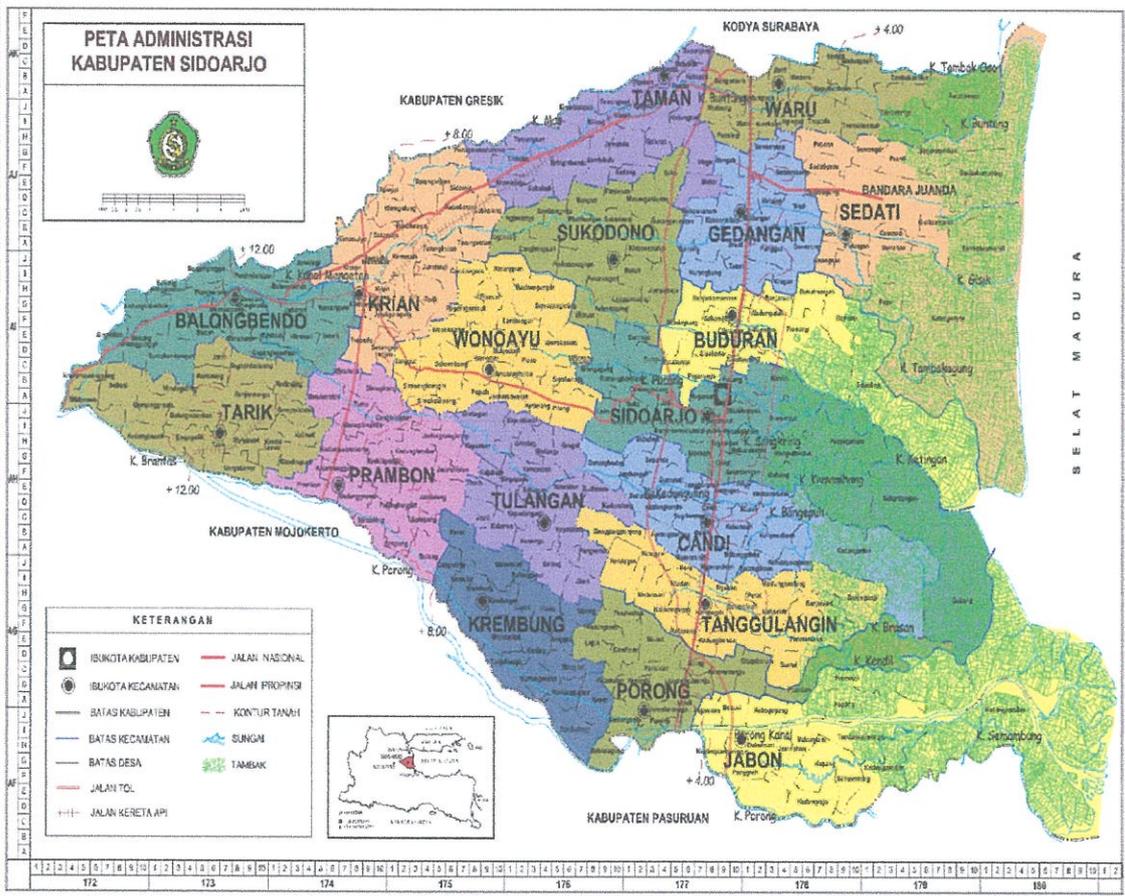
**DAFTAR PUSTAKA**

- Kupang (molusca).2018.ikipedia<https://id.m.wikipedia.org>
- Atika, dkk. 2014.Makalah Mollusca. Universitas Lambung Mangkurat
- Deddy, M. 2009. Prinsip Teknologi Pangan Sumber Protein. Penerbit ALFABETA, Bandung
- Bisnis UKM.com.2007
- Winarno, F.G. 1984. Kimia Pangan Dan Gizi. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama
- Kompoasiana, 2014.Gizi Dalam Makanan Masyarakat Indonesia. Gramedia Press

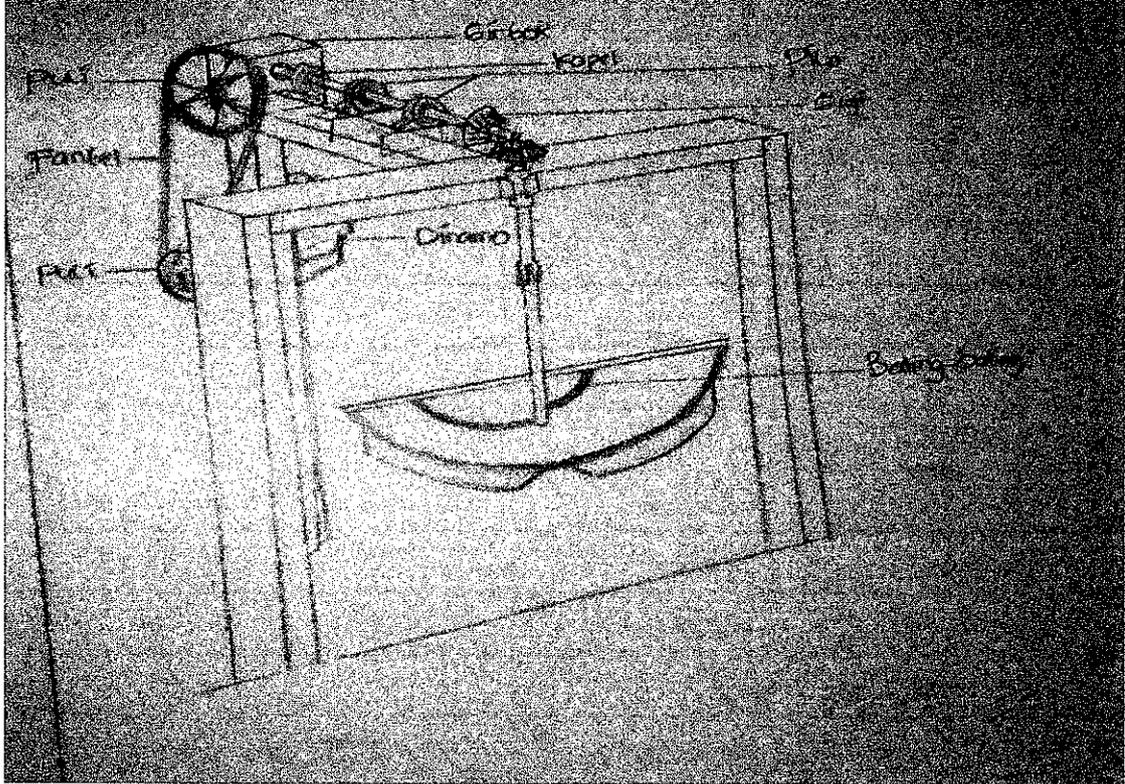
**LAMPIRAN**







# Sketsa Mesin Penggilingan



## SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ir. Maria Agustini, MSi  
NPP : 89.01.1.052  
Pekerjaan : Dosen Fakultas Pertanian  
Universitas Dr. Soetomo Surabaya  
Program Studi : Budidaya Perairan

### BERMITRAN DENGAN

Nama : Ibu Endah  
Alamat : Desa Balong Gabus  
Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo  
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Dengan surat keterangan ini, saya sebagai pihak yang bermitra akan memberikan pendampingan Iptek Pengabdian pada masyarakat mengenai Usaha Pembuatan Petis Kupang.

Demikian surat keterangan ini saya buat dengan kesadaran penuh dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 20 Maret 2018

Pendamping

Mitra Binaan



A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'M' followed by a horizontal line extending to the right.

Ir. Maria Agustini, MSi