



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**

Alamat : Kampus Limau Manis Padang Kode Pos 25163  
Telepon : 0751-72772, Faksimile : 0751-72772  
e-mail : ps\_thp@fateta.unand.ac.id

## SURAT TUGAS

No.: 400/UN.16.11/THP/PP/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si  
Jabatan : Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian  
NIP : 196004121986031003  
Pangkat/Gol : Lektor Kepala / IVb

Dengan ini menugaskan :

| No | Nama                              | NIP                   |
|----|-----------------------------------|-----------------------|
| 1  | Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, MS    | 19551013 198503 1 001 |
| 2  | Prof. Dr. Ir. Anwar Kasim         | 19550127 198004 1 001 |
| 3  | Prof. Dr. Ir. Novelina, MS        | 19561107 198603 2 001 |
| 4  | Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, MS   | 19610428 198603 2 001 |
| 5  | Dr. Ir. Gunarif Taib, M.Si        | 19580705 198703 1 003 |
| 6  | Dr. Ir. Rini, MP                  | 19590914 198503 2 000 |
| 7  | Dr. Ir. Rina Yenrina, MS          | 19620125 198711 2 001 |
| 8  | Dr. Ir. Novizar Nazir, M.Si       | 19641125 198911 1 001 |
| 9  | Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si          | 19680425 199403 1 002 |
| 10 | Dr. Ir. Hasbullah, MS             | 19601107 198603 1 001 |
| 11 | Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si     | 19600412 198603 100 3 |
| 12 | Ir. Aisman, M.Si                  | 19640829 199010 1 001 |
| 13 | Ir. Netty Sri Indeswari, MP       | 19540717 198203 2 002 |
| 14 | Neswati, S.TP, M.Si               | 19720412 200003 2 002 |
| 15 | Tuty Anggraini, S.TP, MP, Ph.D    | 19770922 200501 2 001 |
| 16 | Diana Sylvi, S.TP, M.Si           | 19710101 199402 2 001 |
| 17 | Ir. Surini Siswardjono, MS        | 19541111 198303 1 003 |
| 18 | Wenny Surya Murtius, S.Pt, MP     | 19841002 200812 2 007 |
| 19 | Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si | 19840707 200912 1 013 |
| 20 | Ismed, S.Pt, M.Sc                 | 19830611 201012 1003  |
| 21 | Purnama Dini Hari, S.TP, M.Sc     | 19830924 200812 2 001 |
| 22 | Risa Meutia Fiana, S.TP, M.Si     | 19890924 201404 2 001 |
| 23 | Cesar Welya Refdi, S.TP, M.Si     | 19881221 201504 2 001 |
| 24 | Vioni Derosya, S.TP, M.Sc         | 19881223 201504 2 002 |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**

Alamat : Kampus Limau Manis Padang Kode Pos 25163

Telepon : 0751-72772, Faksimile : 0751-72772

e-mail : ps\_thp@fateta.unand.ac.id

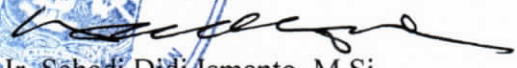
---

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Kecamatan Koto XI Tarusan dengan tema Sosialisasi Pemanfaatan Produk Hasil Perikanan dan Arang Aktif. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Sabtu-Minggu, 20-21 Mei 2017.

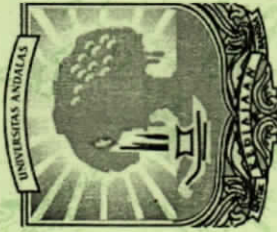
Demikianlah surat tugas ini dikeluarkan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Padang, 18 Mei 2017  
Ketua Jurusan THP

  
Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si  
NIP. 196004121986031003





# Sertifikat

Diberikan kepada:

*Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si*

Telah Mengikuti Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Judul  
“Sosialisasi Pemanfaatan Produk Hasil Perikanan & Arang Aktif”

Pada Tanggal 20-21 Mei 2017 di Kec. Koto XI Tarusan

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Ketua Pelaksana,



Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si

NIP. 196004121986031003

Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si

NIP. 198407072009121013

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**SOSIALISASI PEMANFAATAN HASIL PERIKANAN &  
ARANG AKTIF DI PANTI ASUHAN YAPEM KOTO XI  
TARUSAN**

**OLEH :**

**DOSEN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**


**UNIVERSITAS ANDALAS  
2017**




## HALAMAN PENGESAHAN


1. Judul : Sosialisasi Pemanfaatan Hasil Perikanan dan Arang Aktif di Panti Asuhan Yapem Koto XI Tarusan
2. Nama Mitra : Panti Asuhan Yapem Koto XI Tarusan
3. Ketua Tim Pengusul :
  - a. Nama : Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si
  - b. NIP : 198407072009121013
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor/IIIc
  - d. Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian/Fak. Teknologi Pertanian
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
  - f. Bidang Keahlian : Kimia & Biokimia Hasil Pertanian
  - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/Surel: Kampus Limau Manis Unand (0751) 72772 / deivyandhika@yahoo.co.id
4. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah Anggota : 23 (dua puluh tiga) orang
  - b. Mahasiswa yang Terlibat : 5 (lima) orang
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan): Koto XI Tarusan
  - b. Kabupaten/Kota : Pesisir Selatan
  - c. Propinsi : Sumatera Barat
  - d. Jarak PT ke Lokasi Mitra (Km) : ± 56 Km
6. Luaran yang Dihasilkan : Jasa dan Produk
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
8. Biaya Total : Rp 7.000.000,-
  - Dipa Fateta Unand : Rp 7.000.000,-
  - Sumber Lain : -


Mengetahui:  
Ketua Jurusan Tek. Hasil Pertanian  
Universitas Andalas

  
Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si  
NIP. 196004121986031003

Padang, 23 oktober 2017  
Ketua Tim Pengusul

  
Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si  
NIP. 198407072009121013

Menyetujui  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Andalas  
  
Prof. Dr. Ir. Santosa, MP  
NIP. 196407281989031003



## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | 1       |
| RINGKASAN .....  | 3       |
| BAB 1. PENDAHULUAN .....   | 3       |
| 1.1 Analisa Situasi .....  | 3       |
| 1.2 Permasalahan Mitra .....                                       | 4       |
| 1.3 Prioritas yang Disepakati dengan Mitra Untuk Diselesaikan..... | 4       |
| BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN.....                               | 4       |
| 2.1 Solusi yang Ditawarkan .....                                   | 4       |
| 2.2 Target Luaran .....  | 4       |
| BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....                                    | 4       |
| BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                   | 5       |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 5       |

# **SOSIALISASI PEMANFAATAN HASIL PERIKANAN & ARANG AKTIF DI PANTI ASUHAN YAPEM KOTO XI TARUSAN**

*Dosen Jurusan Teknologi Hasil Pertanian*

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian,  
Universitas Andalas

## **RINGKASAN**

Panti Asuhan Yapem Koto XI Tarusan merupakan satu-satunya panti asuhan yang berada di Kecamatan Koto XI Tarusan. Pembina panti dan anak asuh sangat berkeinginan untuk membentuk suatu unit usaha dengan memanfaatkan bahan baku lokal untuk menunjang pembiayaan Panti tersebut seperti hasil perikanan. Disamping itu mereka juga memiliki masalah dengan kualitas air yang tidak layak untuk dikonsumsi. Melalui kegiatan ini dilakukan sosialisasi pemanfaatan hasil perikanan dan arang aktif agar permasalahan tersebut dapat diatasi. Dari kegiatan yang dilakukan mitra binaan mengetahui bagaimana cara memanfaatkan hasil perikanan sehingga memberi nilai tambah. Kualitas air dipanti ini mengalami perbaikan setelah kegiatan ini dilakukan.

*Key word: perikanan, pengolahan, arang aktif*

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Analisa Situasi**

Panti Asuhan Yapem Koto XI Tarusan merupakan satu-satunya panti asuhan yang berada di Kecamatan Koto XI Tarusan. Panti ini memiliki 3 orang Pembina dengan anak asuh sebanyak 30 orang mulai dari yang masih bersekolah di SD sampai SMA, dengan rincian wanita sebanyak 10 orang dan laki-laki sebanyak 20 orang. Pembina panti dan anak asuh sangat berkeinginan untuk membentuk suatu unit usaha dengan memanfaatkan bahan baku lokal untuk menunjang pembiayaan Panti tersebut seperti hasil perikanan. Namun mereka tidak memiliki pengetahuan untuk itu. Disamping itu mereka juga memiliki masalah dengan kualitas air yang tidak layak untuk dikonsumsi (kuning dan berbau).

Diharapkan dengan adanya sosialisasi yang dilakukan dapat memberikan pengetahuan kepada mitra binaan bagaimana meningkatkan nilai tambah hasil

perikanan. Disamping itu juga dilakukan sosialisasi pemanfaatan dan pemakaian arang aktif untuk meningkatkan kualitas air di panti tersebut.

### **1.2 Permasalahan Mitra**

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yang menjadi permasalahan dari kelompok mitra antara lain:

- a. Pengetahuan yang masih rendah tentang pemanfaatan hasil perikanan.
- b. Kualitas air tidak layak untuk dikonsumsi.

### **1.3 Prioritas yang Disepakati dengan Mitra Untuk Diselesaikan**

- a. Memberikan penyuluhan tentang pemanfaatan hasil perikanan.
- b. Memberikan penyuluhan dan penyediaan alat untuk penyaring air (arang aktif).

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

### **2.1 Solusi yang Ditawarkan**

- a. Memberikan penyuluhan pemanfaatan hasil perikanan.
- b. Penyediaan alat penyaring air dengan metode arang aktif.

### **2.2 Target Luaran**

Target luaran dari kegiatan PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT ini adalah:

- a. Jasa, berupa transfer ilmu dari tim pengabdian kepada mitra.
- b. Barang dalam bentuk introduksi alat yang digunakan dalam proses penjernihan air.

## **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

1. Metode pendekatan yang ditawarkan :
  - a. Memberikan penyuluhan terkait pemanfaatan hasil perikanan menjadi produk yang bernilai tambah.
  - b. Indroduksi alat yang dibutuhkan, berupa saringan arang aktif.
2. Partisipasi mitra dalam pelaksanaan proses:
  - a. Menyediakan tenaga kerja pada setiap kegiatan yang dilakukan.
  - b. Menyediakan tempat untuk sosialisasi
3. Evaluasi Pelaksanaan dan Keberlanjutan

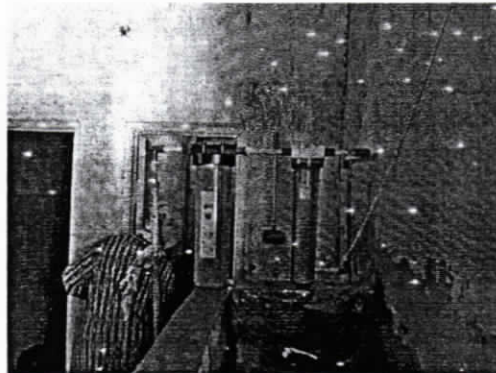


- a. Evaluasi dilakukan pada tahap akhir kegiatan untuk melihat sejauh mana mitra memahami materi yang telah disampaikan.

#### BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian telah dilaksanakan selama bulan Oktober mulai dari tahap persiapan, sosialisasi serta evaluasi. Kegiatan ini bertempat di Panti Asuhan Yayasan Pembangunan Koto XI Tarusan. Kegiatan diikuti oleh pengurus Panti, anak asuh dan masyarakat sekitar.

Materi sosialisasi disampaikan oleh Ismed, S.Pt dengan tema Pemanfaatan Hasil Perikanan Untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat, dan Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si dengan tema Pemanfaatan Arang Aktif untuk Meningkatkan Kualitas Air. Berikut Dokumentasi Kegiatan:



Filter Arang Aktif



Serah Terima Peralatan



Foto Bersama Mitra dan Tim Pengabdi

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ismed, Huda, N., and Ismail, N. (2009). Physicochemical and sensory quality of duck nuggets containing different types of flour. 11<sup>th</sup> ASEAN Food Conference, 21-23 October 2009, Bandar Seri Begawan, Brunei Darussalam.
- Muthia, D., Nurul, H., Noryati, I. (2010). The effects of tapioca, wheat, sago and potato flours on the physicochemical and sensory properties of duck sausage. *International Food Research Journal* 17: 877-884.
- PemkabPessel. 2015. Potensi Kelautan. [www.pesisirs selatan.go.id](http://www.pesisirs selatan.go.id)
- Putra, A.A., Nurul, H., and Ahmad, R. (2010). Changes during the processing of duck meatballs using different fillers after the preheating and heating process. *International Journal of Poultry Science*, 10, 62-70.