

**LAPORAN PROGRAM
PENGABDIAN KKN-PPM**



JUDUL PROGRAM

**PENERAPAN SISTEM PERTANIAN PERKOTAAN SERTA PEMANFAATAN LIMBAH
PERTANIAN DI DESA KARANGDAWA, WARUNGPRING, PEMALANG**

Oleh :

Chandra Kurnia Setiawan, SP. MSc

(0507108701)

Dina Wahyu Trisnawati, SP. M.Agr. PhD

(0501128302)

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN KKN PPM

- Desa / Kelompok Sasaran : Desa Karangdawa
1. Judul : PENERAPAN SISTEM PERTANIAN PERKOTAAN SERTA PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN DI DESA KARANGDAWA, WARUNGPRING, PEMALANG
2. Ketua Pelaksana :
- a. Nama Lengkap : Chandra Kurnia Setiawan, SP. MSc
 - b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
 - c. NIDN / NIP : 0507108701/ 19871007201310133058
 - d. Disiplin Ilmu : Teknologi Pasca Panen
 - e. Pangkat/Golongan : IIIb/Penata Muda tk.1
 - f. Jabatan : Asisten Ahli
 - g. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Agroteknologi
3. Jumlah Anggota : 1 orang
- a. Nama Anggota I : Dina Wahyu Trisnawati, SP. M.Agr.PhD
 - b. Jumlah Mahasiswa : 20 orang
4. Lokasi Kegiatan : Desa Karangdawa, Warungpring, Pemalang
5. Jumlah biaya yang diusulkan
- a. Internal UMY : Rp, 12.000.000
 - b. Kabupaten Pemalang : - (in kind)

Yogyakarta, 08 Desember 2018

Mengetahui,
Kaprodi Agroteknologi

Ketua Pelaksana

Innaka Ageng Rineksane, SP. MP. PhD
(0512107201)

Chandra Kurnia Setiawan, SP. MSc
(0507108701)

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Ir. Indira Prabasari, MP. PhD
(0020086801)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KKN PPM.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
RINGKASAN.....	v
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Permasalahan Mitra.....	2
1.3 Tujuan Program.....	2
1.4 Manfaat Program/Kegiatan.....	2
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN.....	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	5
BAB 4. PELAKSANAAN PROGRAM.....	1
BAB 5. RENCANA TINDAK LANJUT.....	1
BAB 6. KESIMPULAN.....	3
BAB 7. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	4
1.5 Penggunaan biaya.....	4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kegiatan motivasi dan brainstorming kepada calon mahasiswa yang akan diterjunkan dalam KKN-PPM.....	1
Gambar 2. Kegiatan koordinasi sekaligus pelepasan mahasiswa yang akan membantu pelaksanaan program KKN-PPM.....	2
Gambar 3. Koordinasi dengan pejabat tingkat kecamatan sebelum pelaksanaan kegiatan KKN-PPM.....	2
Gambar 4. Pelaksanaan Forum Group Discussion Bersama BAPPEDA, Pimpinan Desa, Penyuluh Pertanian, Masyarakat, Mahasiswa dan Dosen Pembimbing KKN-PPM	3
Gambar 5. Pengumpulan Bahan Jerami dari sisa panen petani desa Karangdawa.....	4
Gambar 6. Pelaksanaan pelatihan pembuatan kompos menggunakan bahan-bahan limbah pertanian. (A) Persiapan lokasi, (B) Pencampuran Jerami dan Kotoran sapi, (C) Pembuatan larutan EM4 dan molases, (D) pencampuran larutan EM4 dan molases ke campuran jerami dan kotoran sapi.	4
Gambar 7. Pelaksanaan Penyuluhan dan Pelatihan Penerapan pertanian Urban di Desa Karangdawa. (A) Persiapan media tanam (B) Persiapan bahan tanam, (C) pembuatan wadah untuk pupuk dan tanaman dari botol plastik bekas, (D) Peserta dan panitia menunjukkan hasil pelatihan	5
Gambar 8. Penyuluhan mengenai Usaha Kecil dan Menengah dalam rangka mendukung perekonomian Desa.....	6
Gambar 9. Kegiatan monitoring langsung dengan mahasiswa.....	6
Gambar 10. Kegiatan Lomba dalam rangka Peringatan Dirgahayu Indonesia.....	7

RINGKASAN

Kegiatan KKN-PPM ini kami susun berdasarkan permasalahan yang timbul yang timbul di Desa Karangdawa, Kecamatan Warungpring, Kabupaten Pemalang. Penduduk di desa tersebut mayoritas berprofesi sebagai petani penggarap lahan sawah. Situasi ini mengakibatkan penghasilan mereka kurang. Ada peluang berupa pekarangan yang belum banyak dimanfaatkan. Peluang ini coba dimaksimalkan dengan upaya pengembangan sistem pertanian perkotaan atau sistem urban farming. Tema kegiatan KKN Tematik ini adalah penerapan sistem pertanian perkotaan serta pemanfaatan limbah pertanian Di Desa Karangdawa, Warungpring, Pemalang. Desa Karangdawa memiliki potensi dalam memanfaatkan limbah pertanian, diantaranya adalah pemanfaatan limbah jerami menjadi pupuk kompos dan sosialisasi dan pelatihan hidroponik sumbu. Kegiatan di lapangan dilaksanakan mulai tanggal 31 Juli sampai dengan 31 Agustus 2018. Pada akhir kegiatan, program pemanfaatan limbah pertanian menjadi kompos, pengenalan dan pelatihan pembuatan hidroponik model sumbu dan penyuluhan ekonomi mikro telah dilaksanakan. Rencana pengembangan yang bisa ditindaklanjuti antara lain pengembangan pertanian organik. Terdapat beberapa masalah yang perlu dijadikan perhatian utamanya adalah minimnya peran pemuda dalam kegiatan pertanian di desa Karangdawa

Kata kunci: KKN-PPM; Urban Farming; Limbah Pertanian; Desa Karangdawa