

# MENGOLAH SAMPAH RUMAH TANGGA MENJADI PAKAN DAN PUPUK ORGANIK CAIR

Oleh:

Siswadi dan Priyono

Fakultas Pertanian Universitas Slamet Riyadi Surakarta

## ABSTRAK

**PKM yang berjudul:** Megolah Sampah Rumah Tangga Menjadi Pakan dan Pupuk Organik Cair melibatkan kelompok mitra yang bisa bersinergis. merupakan kelompok ibu-ibu "Ngrekso Tuwuh" yang berkecimpung dalam mengelola sampah rumah tangga, **Tujuan** dari kegiatan ini yaitu memanfaatkan sampah rumah tangga yang biasanya dibuat pupuk kompos kemudian dikembangkan untuk dibuat pakan ternak/ikan maupun pupuk cair. Dengan demikian lingkungan menjadi bersih dan sehat, serta mampu menambah penghasilan mitra. **Target luaran** yang dihasilkan yaitu suatu produk pakan ternak/ikan dan pupuk cair kemasan serta artikel ilmiah yang dipublikasikan. Untuk mewujudkan target luaran tersebut **metode** yang diterapkan meliputi penyuluhan, pelatihan, pendampingan dan sekaligus praktek langsung. Dari hasil kegiatan dapat disimpulkan bahwa 1. Kelompok wanita tani ngrekso tuwuh sangat antusias menerima program PKM ini. 2. Pelatihan yang dilakukan telah menghasilkan pakan dan pupuk organik cair serta padat. 3. Telah dibentuk ketua kelompok untuk menangani program ini yaitu ibu suswati. Agar program kemitraan ini dapat **keberkelanjutan** maka dilakukan monitoring dan evaluasi.

**Kata kunci:** Pakan, Pupuk Cair, Sampah

## ABSTRACT

*PKM, entitled: Processing Household Waste into Liquid Organic Feed and Fertilizer involves a group of partners who can synergize. is a group of mothers "Ngrekso Tuwuh" who are involved in managing household waste. The purpose of this activity is to utilize household waste which is usually made of compost and then developed to make animal / fish feed or liquid fertilizer. Thus the environment becomes clean and healthy, and is able to increase partner income. The resulting output target is an animal / fish feed product and packaged liquid fertilizer as well as published scientific articles. To realize these output targets the methods applied include counseling, training, mentoring and at the same time direct practice. From the results of the activity, it can be concluded that 1. The group of ngrekso tuwuh women farmers are very enthusiastic about accepting this PKM program. 2. The training carried out has produced liquid and solid feed and organic fertilizer. 3. The group leader has been formed to handle this program, namely Suswati's mother. In order for this partnership program to be sustainable, monitoring and evaluation is carried out.*

**Keywords:** Feed, Liquid Fertilizer, Waste

## PENDAHULUAN

**Mitra dalam kegiatan ini merupakan kelompok masyarakat non produktif** secara ekonomi, yaitu kelompok ibu-ibu yang tergabung dalam kelompok wanita tani "NGREKSO TUWUH" di Kelurahan Nusukan Kecamatan Banjarsari Kecamatan Banjarsari Surakarta.

Kelompok mitra merupakan Kelompok ibu-ibu yang tergabung dalam kelompok wanita tani "NGREKSO TUWUH" Nusukan

merupakan kelompok yang bergerak dalam pengelolaan sampah rumah tangga untuk diolah menjadi pupuk organik padat maupun cair, Lingkungan mitra merupakan daerah perkotaan yang padat penduduknya sehingga masalah lingkungan khususnya sampah dan pemanfaatan pekarangan menjadi perhatian khusus bagi mereka. mitra mempunyai potensi untuk di kembangkan kegiatannya mengingat sampai saat ini semangat para anggotanya demikian besar terbukti mereka seringkali

mengikuti kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan PEMKOT Surakarta sebagai contoh pada bulan Februari tahun 2017 mereka ikut **MUSRENBANG** di Dinas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Kota Surakarta. Yang juga di hadiri kalangan perguruan tinggi yang antara lain Fakultas Pertanian Universitas Slamet Riyadi Surakarta.

### **PERMASALAHAN**

Mengacu pada analisis situasi mitra diatas maka telah disepakati solusi untuk menyelesaikannya berdasar pada permasalahan yang ada pada mitra. Yaitu: Masih rendahnya tingkat kesadaran masyarakat tentang pentingnya kebersihan dan kesehatan lingkungan. Kurangnya pengetahuan mitra terhadap cara-cara pengelolaan sampah dan pemanfaatan pekarangan yang sempit. Tidak disadarinya bahwa sampah dan pekarangan yang sempit bisa mendatangkan uang. Terbatasnya, sarana dan prasarana peralatan karena kurangnya modal.

### **TUJUAN DAN TARGET**

Tujuan dan target yang diharapkan dari Program Kemitraan Masyarakat ini yaitu

tambahan pengetahuan tentang kebersihan lingkungan dan pemanfaatan pekarangan sempit sehingga terjadi perubahan sikap, perilaku dan tindakan yang nyata dalam pengelolaan lingkungan dengan pekarangan yang sempit. Adapun target luaran dari kegiatan ini berupa produk pakan dan pupuk organik kemasan.

### **METODE PELAKSANAAN**

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini yaitu: **Penyuluhan, Pelatihan, Pendampingan Dan Praktek Langsung** yang dibagi dalam 3 tahapan yaitu: Tahap persiapan yang meliputi perijinan dan pengumpulan bahan bahan, untuk tahap selanjutnya yaitu pelaksanaan di lapangan meliputi penyuluhan, pelatihan pendampingan dan praktek langsung. Sedangkan tahap terakhir yaitu evaluasi dan monitoring.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pengabdian kepada masyarakat telah dilaksanakan selama 6 bulan terhitung mulai bulan april sampai dengan september 2018. Adapun tahapannya sebagai berikut:

<b>Kegiatan</b>	<b>Pelaksanaan</b>	<b>Metode Pelaksanaan</b>	<b>Keterangan</b>
1. Sosialisasi kepada pemangku kepentingan di Kel. Nusukan akan adanya PKM	4 April s/d 5 Mei 2018	Ceramah dan diskusi 1 kegiatan x 1 pertemuan 120 menit	Nara sumber: Ir. Siswadi, M.P. dan Ir. Priyono, SE,SH,MM
2. Peningkatan kapasitas pengetahuan Mitra tentang kebersihan lingkungan	8 Mei 2018	Ceramah dan diskusi 2 kegiatan x 2 pertemuan 120 menit	Nara sumber: Dinas Tata Kota

3. Penyuluhan tentang pengelolaan sampah dan pemanfaatan pekarangan	9 Mei 2018	Ceramah dan diskusi 2 kegiatan x 2 pertemuan 120 menit	Nara sumber: Ir. Siswadi, M.P. dan Ir. Priyono, SE,SH,MM
4. Pelatihan pembuatan pupuk organik	Juli s/d Agustus 2018	a. Teori dan demo: 2 kegiatan x 2 pertemuan x 120 menit b. Praktek dan klinik: 2 bl. c. Evaluasi	Nara sumber: Ir. Priyono, SE,SH,MM
5. Pelatihan pembuatan pakan	Juli s/d Agustus 2018	a. Teori & demo: 2 kegiatan x 2 pertemuan x 120 menit b. Praktek dan klinik: 2 bl. c. Evaluasi	Nara sumber: Ir. Siswadi, M.P.
6. Pelatihan dan pendampingan pemanfaatan pupuk untuk hidroponik dan pemanfaatan pakan untuk ternak / ikan	Agustus s/d September 2018	a. Teori dan demo: 2 kegiatan x 2 pertemuan x 120 menit b. Praktek dan klinik: 2 bl. c. Evaluasi:	Nara sumber: Ir. Siswadi, M.P. dan Ir. Priyono, SE,SH,MM

Untuk menjamin tercapainya tujuan pelaksanaan kegiatan secara efisien dan efektif, maka dibentuk suatu organisasi dengan ketua ibu suswati.

#### **Evaluasi kinerja mitra:**

Untuk menjamin keberlanjutan kegiatan ini maka diadakan evaluasi yang meliputi:

1. Seberapa banyak pakan dan pupuk cair yang mampu dibuat oleh kelompok **Ngrekso Tuwuh** dalam kurun waktu 4 bulan setelah kegiatan ini di mulai.

2. Bagaimana pola pemanfaatan pakan dan pupuk cair yang telah dibuat dan bagaimana penghitungan ekonominya.
3. Menghitung analisis usaha tani hidroponik dan ternak atau ikannya. Hasilnya cukup menguntungkan dikarenakan bahan baku yang digunakan merupakan sampah yang sudah tidak terpakai.

## KESIMPULAN

Dari hasil pelaksanaan kegiatan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kelompok wanita tani ngrekso tumbuh sangat antusias menerima program PKM ini.
2. Pelatihan yang dilakukan telah menghasilkan pakan dan pupuk organik cair serta padat.
3. Telah dibentuk ketua kelompok untuk menangani program ini yaitu ibu suswati.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2011. *Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga*, Agroinovasi. Edisi 3-9. No, 3417. Tahun XLI.
- Anonim, (...). *Pembuatan Pupuk Padat Dan Cair Dari Sampah Organik*. Modul Pelatihan Kesehatan Lingkungan.
- Fitriyatno, Suparti, dan Sufyan A. 2012. *Uji Pupuk Organik Cair Dari Limbah Pasar Terhadap Pertumbuhan Tanaman Slada (Lactuca Sativa L) Dengan Media Hidroponik*. Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS.
- Salisbury. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 2*. Terjemahan ITB. Bandung.
- Slamet, J.S. 2002. *Kesehatan Lingkungan*. Gajah Mada. University Press. Yogyakarta.
- Supardi, Agus. 2001. *Aplikasi Pupuk Cair Hasil Fermentasi Kotaran Padat Kambing Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica Juecea L)*. Skripsi. Surakarta. FKIP.UMS.
- Wardana. 2007. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta.