

**PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK DASAR SUPERBOKHASI MA-11  
KELOMPOK PKK RT 05 / RW V KELURAHAN PADANGSARI  
KECAMATAN BANYUMANIK SEMARANG**

**Risman<sup>1)</sup>, Warsiti<sup>2)</sup>, Lilik Satriyadi<sup>3)</sup>,  
Suparman<sup>4)</sup>, Nur Setiadi Pamungkas<sup>5)</sup>**

<sup>1,2,3,4,5</sup> Teknik Sipil, Polines, Jl. Prof. Soedarto SH, Semarang, 50275  
\*E-mail : rismanrisam@gmail.com

**Abstract**

The Community Service Training on Superbokashi Basic Fertilizer Making for the PKK RW V Padangsari Subdistrict is expected to foster an entrepreneurial spirit as well as concern for the environment among mothers who are members of the PKK group. Besides that, this training activity can be a positive use of free time and can foster a spirit of concern for and environmental preservation. This service activity begins with the selection of manure materials to be used for making superbokashi fertilizer, MA-11 as a starter medium. Continue mixing the materials according to the required mixture ratio so that a good superbokashi fertilizer is obtained as a medium for plant growth. The superbokashi fertilizer that has been made is then used as a growing medium for potted plants for the women of the PKK RW V group. In the manufacture of superbokashi fertilizer, it must be carried out with the correct implementation procedure in order to obtain good and standard superbokashi fertilizer results. To get the expected results as above the community service team with its chairman and members carry out ongoing guidance and assistance. As a measure of success in the training on making superbokashi fertilizer, a test was carried out using a TDSmeter. The results of the TDSmeter measurements ranged from 1800  $\mu\text{s/cm}$  before the correction was carried out, after the fermentation was carried out to 8350  $\mu\text{s/cm}$ .

**Keywords:** PKK group, MA-11, superbokashi

**Abstrak**

Pengabdian Masyarakat Pelatihan Pembuatan Pupuk Dasar Superbokashi Kelompok PKK RW V Kelurahan Padangsari diharapkan dapat menumbuhkan jiwa wirausaha juga kepedulian terhadap lingkungan di kalangan ibu ibu yang tergabung dalam kelompok PKK. Disamping itu kegiatan pelatihan ini dapat merupakan pemanfaatan waktu luang yang bersifat positif dan dapat menumbuh kembangkan jiwa kepedulian dan pelestarian lingkungan hidup.

Kegiatan pengabdian ini dimulai dengan pemilihan bahan material pupuk kandang yang akan digunakan untuk pembuatan pupuk superbokashi, MA-11 sebagai media starter. Dilanjutkan pencampuran bahan material sesuai dengan perbandingan campuran yang disyaratkan sehingga didapatkan pupuk superbokashi yang baik sebagai media pertumbuhan tanaman. Pupuk superbokashi yang telah dibuat kemudian dimanfaatkan sebagai media tumbuh tanaman dalam pot bagi ibu ibu kelompok PKK RW V. Dalam pembuatan pupuk superbokashi harus dilakukan dengan prosedur pelaksanaan yang benar agar didapat hasil pupuk superbokashi yang baik dan memenuhi standar. Untuk mendapatkan hasil yang diharapkan seperti di atas tim pengabdian masyarakat dengan ketua dan anggotanya melakukan pembimbingan dan pendampingan secara berkelanjutan. Sebagai tolak ukur keberhasilan dalam pelatihan pembuatan pupuk superbokashi ini dilakukan test dengan menggunakan TDSmeter. Hasil ukur TDSmeter berkisar sebelum dilakukan fermentasi 1800  $\mu\text{s/cm}$  setelah dilakukan fermentasi menjadi 8350  $\mu\text{s/cm}$ .

**Kata kunci :** kelompok PKK, MA-11, superbokashi

## **PENDAHULUAN**

Wilayah RW V adalah merupakan bagian dari wilayah Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik Kota Semarang yang terdiri dari 6 RT. Letak Wilayah RW V Kelurahan Padangsari di sebelah barat berbatasan dengan RW XVII, sebelah utara berbatasan dengan RW VI, sebelah timur berbatasan dengan Taman RW VII, dan sebelah selatan berbatasan dengan RW III.

Dengan jumlah Kepala Keluarga 124 KK. Warga RW V berdasarkan kelompok umur terdiri dari 54 jiwa untuk kelompok umur 60-70 tahun, 82 jiwa untuk kelompok umur 50-60 tahun, 88 jiwa untuk kelompok umur 40-50 tahun, 120 jiwa untuk kelompok umur 30-40 tahun, 125 jiwa untuk kelompok umur 20-30 tahun, 80 jiwa untuk kelompok umur 10-20 tahun, dan 26 jiwa untuk kelompok umur dibawah 10 tahun.

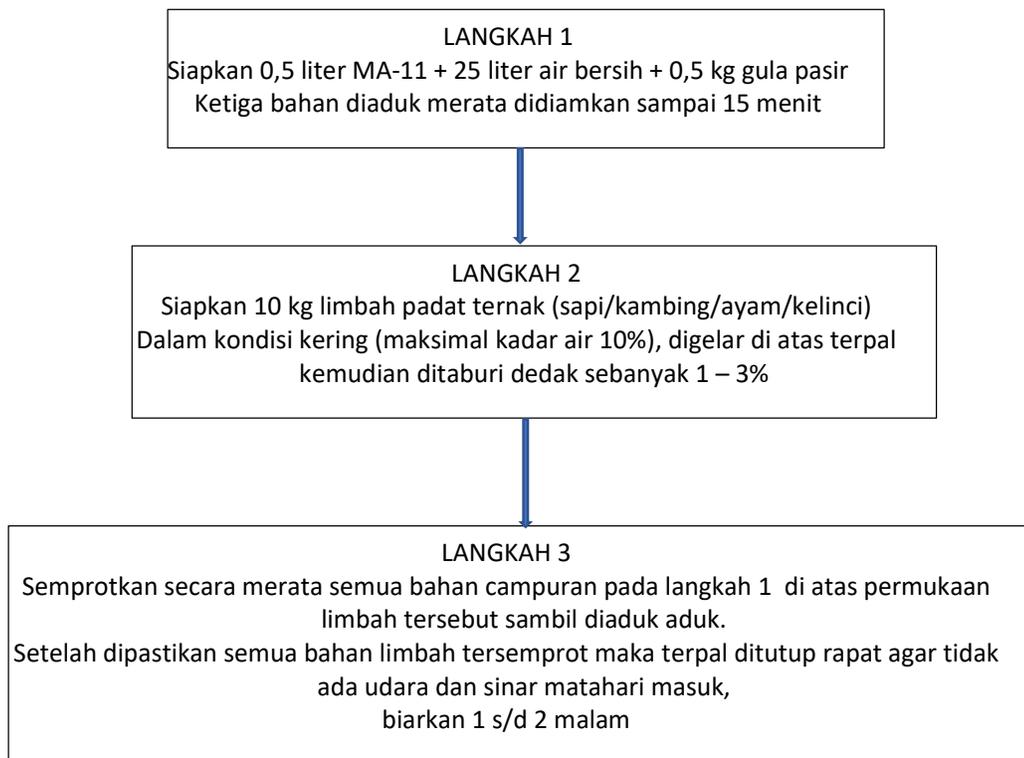
Sumber penghasilan warga RW V beragam ada yang sebagai pegawai negeri sipil, pegawai swasta, pensiunan TNI, pedagang. Warga RW V Kelurahan Padangsari adalah sebagai pemeluk agama Islam dan Kristen dengan mayoritas pemeluk agama Islam. Terdapat sekelompok ibu ibu PKK RW V yang mempunyai potensi untuk ditingkatkan ketrampilannya guna mengisi waktu luang setelah menjalani kegiatan rutinnnya. Sebagian besar kelompok ibu ibu PKK RW V adalah ibu rumah tangga sedangkan yang bekerja kantoran atau pegawai swasta bisa dikatakan sedikit kurang lebihnya 10 %.

Untuk mengisi waktu luang yang lumayan banyak alangkah baiknya kalau dimanfaatkan untuk kegiatan yang positif seperti diberi pelatihan-pelatihan keterampilan seperti pelatihan pembuatan pupuk superbokashi. Dengan diberikan ketrampilan diharapkan dapat menumbuhkan jiwa wira usaha dan kepedulian terhadap lingkungan di kalangan ibu ibu PKK. Dengan demikian akan tercipta suatu kondisi pertumbuhan ekonomi yang lebih baik seperti dengan diciptakannya suatu home industri pupuk superbokashi yang dikelola oleh kelompok ibu ibu PKK. Dengan menyibukkan diri pada kegiatan yang produktif dan mengasyikan apalagi bisa menghasilkan uang yang dapat digunakan sebagai tambahan uang belanja. Untuk jangka panjangnya bisa ditanami tanaman dalam pot untuk masing masing KK 3 sampai 5 tanaman dalam pot yang akan menyegarkan dan menghijaukan halaman rumah sehingga sedap dipandang mata disamping menghasilkan udara yang lebih sehat dengan banyaknya tumbuhan yang terdapat di setiap pekarangan rumah warga.

## **METODE DAN PELAKSANAAN KEGIATAN**

Pembuatan Pupuk dasar Superbokashi merupakan bagian dari Proses Total Organik menggunakan MA-11. Untuk lebih jelasnya dalam proses pembuatan pupuk dasar Superbokashi dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut :

### SOP PEMBUATAN SUPERBOKASHI MA-11 (Pupuk Dasar)



Gambar 1 SOP Pembuatan Superbokashi MA-11

Dalam pelaksanaan pelatihan pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11 ini mengacu pada SOP tersebut di atas seperti pada gambar 1. Hanya saja dalam pelaksanaannya peserta dibagi menjadi 5 kelompok dengan jumlah anggota per kelompok minimal 2 peserta. Masing masing kelompok dilengkapi dengan bahan dan alat sebagai berikut :

1. Peralatan :

- 1 buah pacul
- 1 buah sekop
- 2 buah cetok
- 2 buah ember
- 1 buah talam/nampan

2. Bahan :

- 1 karung pupuk kandang
- 2 kg gula pasir

- 1 liter MA-11
- 1 kantong bekatul/dedak
- 1 lembar terpal

Dari masing masing kelompok peserta dalam pelaksanaan pembuatan pupuk dasar superbokashi harus mengikuti SOP seperti pada gambar 1 dengan pengarah dan bimbingan teknis dari tim pengabdian masyarakat untuk menyesuaikan perbandingan campuran bahan, cara pencampuran dan pemeraman setelah bahan tercampur merata.

Untuk dapat membantu kegiatan pelatihan pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11 kelompok PKK RW V Kelurahan Padangsari, dapat dilakukan dengan kegiatan-kegiatan sebagai berikut :

1. Pembentukan tim pengabdian kepada masyarakat
2. Mengadakan penyuluhan tentang jenis-jenis bahan material yang dibutuhkan dan peralatan yang digunakan.
3. Mengadakan pelatihan dengan cara yang sederhana dan dengan bahasa yang mudah dimengerti.
4. Praktek langsung pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11.

Metode kegiatan yang digunakan dalam pelatihan pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11 ini adalah :

1. Proses belajar mengajar (tutorial) :
  - Penyampaian materi tentang bahan dan alat yang diperlukan.
  - Metode ceramah dan tanya jawab
2. Praktek pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11
  - Demonstrasi pembuatan perbandingan campuran bahan.
  - Demonstrasi pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11
  - Praktik langsung pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11

Rancangan evaluasi yang akan dilakukan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut :

- a. Dilakukan dengan cara tanya jawab terhadap materi yang sudah disampaikan, atau dengan cara test tertulis. Penilaian dilakukan berdasarkan kemampuan menjawab yang benar dari pertanyaan yang diberikan.
- b. Penilaian terhadap pembuatan pupuk dasar superbokashi MA-11 adalah :
  - Keterampilan menggunakan alat.
  - Kesungguhan dan kedisiplinan.
  - Teknik pencampuran bahan campuran.
  - Hasil akhir yang dicapai

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pelatihan Pembuatan pupuk dasar superbokashi bagi kelompok PKK RW V Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik Kota Semarang mendapat sambutan yang baik dari warga. Kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat menjadi stimulan dan embrio bagi lahirnya kegiatan serupa di RW.V Kelurahan Padangsari. Indikasi kalau kegiatan pengabdian ini mendapat sambutan yang baik dan positif dapat dilihat dari hal sebagai berikut ;

- Pada kegiatan ceramah penyampaian materi pelatihan dapat sambutan yang hangat dan baik dengan banyaknya pertanyaan yang disampaikan peserta dan terjadi diskusi antara peserta dan tim pengabdian.
- Pada tingkat persiapan pembuatan pupuk dasar superbokashi peserta sangat antusias membantu mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan dengan bergotong royong dan saling membantu di antara para peserta.
- Tahap pelatihan pembuatan pupuk dasar superbokashi dimulai dengan mendemonstrasikan cara pencampuran bahan dengan komposisi yang sesuai dengan SOP yang benar kemudian diikuti oleh setiap peserta pelatihan.
- Berkat motivasi dan kerjasama yang baik di antara peserta dan tim pengabdian dapat dihasilkan pupuk dasar superbokashi yang baik dengan indikasi sebelum dilakukan pencampuran kandungan EC 1800  $\mu\text{s/cm}$  dan setelah terjadi fermentasi selama 2 hari kandungan EC menjadi 8350  $\mu\text{s/cm}$ .

## KESIMPULAN

Dari kegiatan Pelatihan Pembuatan pupuk dasar superbokashi bagi kelompok RW V Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik Kota Semarang dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Melalui penjelasan yang sederhana sesuai dengan bahasa peserta sehari-hari materi pelatihan yang diberikan akan dengan mudah dipahami peserta.
- b. Dengan terjalinnya kebersamaan antara tim pengabdian dan peserta pelatihan didapatkan suatu hasil yang baik dan sesuai yang diharapkan.
- c. Dengan melibatkan langsung peserta dalam kegiatan praktek pembuatan pupuk dasar superbokashi dan setiap peserta diberikan kesempatan untuk mencoba diharapkan transfer skill yang diberikan dapat diserap peserta secara optimal..

## **SARAN**

Yang dapat disarankan dari kegiatan Pelatihan Pembuatan pupuk dasar superbokashi bagi kelompok PKK RW V Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik Kota Semarang adalah sebagai berikut :

- a. Harus diperhatikan betul dalam proses pencampuran bahan material pembuatan pupuk dasar superbokashi harus sesuai SOP.
- b. Setelah pembuatan pupuk dasar superbokashi berhasil dibuat harus dilakukan tindakan pembuatan pupuk dasar superbokashi secara periodik yang dijadwalkan oleh pengurus PKK RW V untuk menjamin ketersediaan pupuk dasar superbokashi secara berkelanjutan.

Perlu ditindak lanjuti untuk kegiatan pengabdian selanjutnya dengan memvariasikan jenis pupuk kandang yang digunakan seperti pupuk kandang kotoran sapi, kambing, kelinci, ayam dan lain sebagainya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] A.Tresna Sastrawijaya, 2009, Pencemaran Lingkungan, Rineka Cipta
- [2] Enri Damanhuri, Tri Padi, 2010, Pengelolaan Sampah, Teknik Sipil dan Lingkungan ITB
- [3] Martin Darmasetiawan, 2004, Perencanaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA), Ekamitra Engineering Jakarta
- [4] Kementrian Lingkungan Hidup, 2006, Panduan Perhitungan Ganti Rugi Akibat Pencemaran dan atau Perusakan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor
- [5] -----, 2008, Undang-Undang Republik Indonesia No. 18 th 2008 Tentang Pengelolaan Sampah,
- [6] -----, 2006, Perda No. 13 th 2006,