

## TEKNOLOGI PEMBUATAN PUPUK CAIR BERBAHAN DASAR AIR CUCIAN BERAS DI PONPES DARUL MUTTAQIEN BATU MALANG



### Profil

#### **Joko Prasetyo, STP, M.Si**

Teknik Pertanian  
Universitas Brawijaya  
Joko.prasetyo@ub.ac.id

#### **Braja Manggala**

Teknik Pertanian  
Universitas Brawijaya

#### **PRODUK LUARAN TTG**

##### **Pupuk Cair**

#### **NAMA MITRA**

PP Darrul Muttaqien, Batu, Malang



### Diskripsi Produk

Tim Lab. Daya dan Mesin Pertanian Jurusan Keteknikan Pertanian, Universitas Brawijaya merancang teknologi komposting yang dapat digunakan untuk membuat pupuk organik cair dari bahan sisa pertanian. Teknologi komposting ini dibuat dengan saluran-saluran pembuangan gas hasil fermentasi dari bahan sisa pertanian tanpa adanya gas yang masuk kedalam sistem. Dalam penggunaan teknologi komposting ini sangat mudah, dalam proses pembuatan atau pemanenan pupuk cair yang telah jadi.



### Latar Belakang

Pondok Pesantren Darul Muttaqin, berlokasi di daerah Junrejo, Desa Pendem, Batu. Pondok pesantren ini dikelilingi oleh sawah yang cukup luas, tidak hanya sawah, disana juga terdapat lahan untuk menanam kacang. Namun, setelah panen padi dan kacang, sisa bahan yang tidak digunakan seperti sekam dan jerami hasil panen padi dan daun hasil panen kacang langsung dikembalikan lagi ke lahan, padahal sisa bahan tersebut memiliki potensi sebagai bahan baku pembuatan pupuk organik cair. Namun, pengetahuan akan potensi sebagai bahan baku pembuatan pupuk organik cair belum banyak diketahui oleh santri. Adanya introduksi teknologi composting bagi pondok pesantren Darul Muttaqin, diharapkan mampu memberikan dampak seperti memanfaatkan potensi bahan sisa pertanian sebagai sumber bahan baku pembuatan pupuk organik cair bagi penduduk lokal, mengurangi pengeluaran warga dalam pemenuhan kebutuhan pupuk tanaman, serta memotivasi masyarakat untuk mandiri pupuk dan selalu berinovasi dalam pemanfaatan bahan sisa pertanian.





## Metode

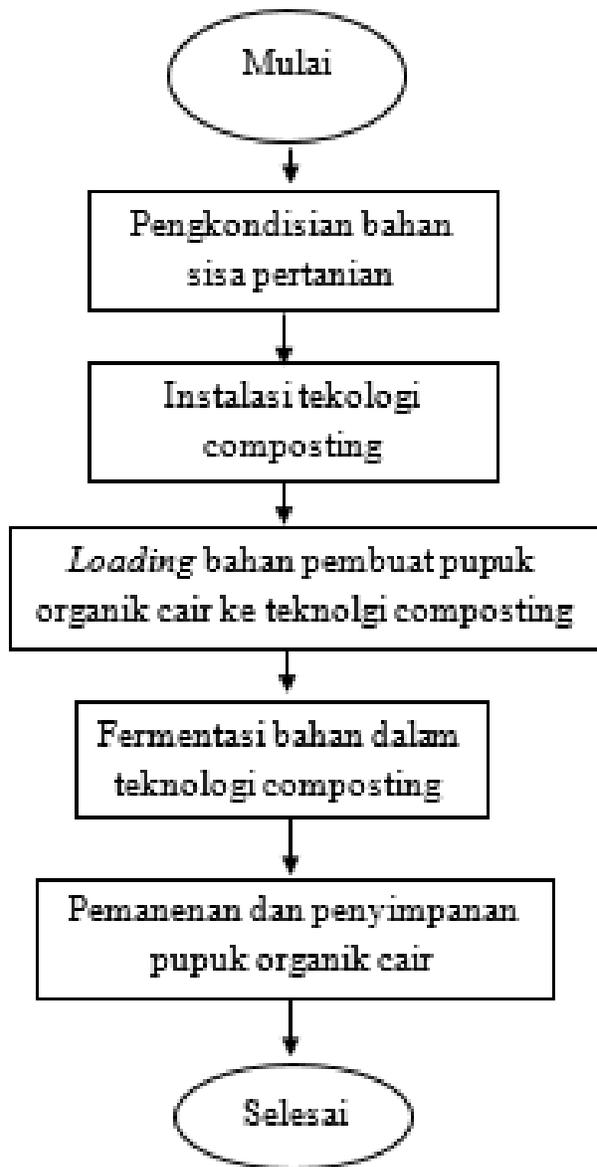


Diagram alir tahap penggunaan teknologi composting



## Hasil dan Manfaat

1. Peserta mitra memahami bahwa penggunaan pupuk organik cair yang dapat dibuat secara mandiri, penting untuk menggantikan penggunaan pupuk kimia pada tanaman.
2. Antusiasme mitra dalam menerima penjelasan cara pembuatan pupuk organik cair cukup baik dan cukup antusias.



## TTG dan Spesifikasi Produk



Proses Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair)



Pupuk Organik Cair Dari Agriculture Waste Di Lingkungan PP Darul Muttaqin Junrejo, Batu