

**Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Organik Dengan Aktivator
EM4 Dan Analisis N P K Pada Pupuk Cair Organik**

Damaris Manurung (408231017)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar unsur hara makro (N, P, K) dalam pembuatan pupuk organik cair dari limbah organik. Dengan menggunakan mikroba yang terdapat dalam aktivator dilakukan dengan tujuan mempercepat proses terjadinya fermentasi limbah organik menjadi pupuk cair. Rancangan penelitian yang dilakukan adalah melihat kadar N, P dan K dalam pembuatan pupuk cair yang berasal dari feses kambing. Dengan waktu fermentasi 1 – 2 bulan. Variabel yang dianalisis adalah N, P, dan K. Kadar Nitrogen dianalisis dengan cara desktruksi dan cara titrasi. Kadar posfor dianalisis menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan analisis kadar logam dengan menggunakan Spektroskopi Serapan Atom (SSA). Hasil analisis kadar N P K dengan aktivator EM4 pada waktu fermentasi 1 bulan secara berurut : 0,80 %; 0,03 %; 0,44 % dan untuk fermentasi pupuk cair selama 2 bulan : 1,44 %; 1, 22 %; 0,48 %. Pada pembuatan pupuk cair dengan aktivator EM4, parameter yang dianalisis sudah memenuhi standart menurut Departemen Pertanian 2010 yaitu Kadar N, P, dan K masing- masing adalah < 2 %.

THE
Character Building
UNIVERSITY