



LAPORAN PENELITIAN

Proses Pengomposan Aerob Kulit Ari Kedelai Dari Limbah Industri Pembuatan Tempe Dengan Aktivator EM4

BAB V

KESIMPULAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penurunan ratio C/N terbesar dengan waktu tercepat adalah pada volume aktivator EM4 10 ml, dapat dibuktikan volume tersebut mampu menurunkan kadar C/N rasio kulit ari kedelai dari 57% menjadi 18.87% pada hari ke-3.
2. Kadar N, P, dan K tertinggi terdapat pada volume aktivator EM4 50 ml dengan hasil berturut turut 1,655% ; 0,235% ; dan 1,315%.
3. Waktu optimum untuk pengomposan kulit ari kedelai yaitu pada hari ke-9 dibuktikan dari hasil pengamatan pupuk kompos pada ke-5 variabel sudah berwarna coklat kehitaman, berbau segar, suhu ruangan, pH netral, dan kelembaban berkisar 53-59% yang menandakan bahwa pupuk kompos telah sesuai dengan SNI:17-03-2004.

V.2 Saran

Kelembaban pupuk kompos yang didapatkan masih belum merata, oleh karena itu lebih baik jika menggunakan alat pengomposan yang memudahkan untuk melakukan pengadukan pupuk kompos.