

PERBEDAAN PEMBERIAN BEBERAPA INOKULAN TERHADAP KARBON/NITROGEN (C/N) RASIO,  
KANDUNGAN NITROGEN (N), FOSFOR (P) DAN KALIUM (K) PADA KOMPOS SAMPAH ORGANIK PASAR

SILVI ROSITA NURMALASARI – 25010111130217

(2015 - Skripsi)

Presentase komposisi sampah organik di Kota Semarang lebih tinggi dibandingkan dengan sampah non organik, yaitu sekitar 78,34% merupakan sampah organik dan sisanya merupakan sampah anorganik. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut yaitu melalui pengembangan pembuatan kompos yang merupakan kegiatan bersifat social engineering. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan pemberian beberapa inokulan terhadap Karbon/Nitrogen (C/N) rasio, kandungan Nitrogen (N), Fosfor (P), dan Kalium (K) pada kompos sampah organik pasar. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan jenis eksperimen sungguhan (*True experiment*) dan desain postes dengan kelompok kontrol (*Posttest Only control Group Design*). Populasi penelitian ini adalah sampah organik sisa sayuran yang berasal dari pasar Rasamala Kota Semarang. Sampel diambil secara probability sampling dengan teknik quota sampling dengan jumlah sampel sebanyak 28 kali, dimana setiap variasi dilakukan 9 kali pengulangan, dan 1 sampel sebagai kontrol untuk perbandingan. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan analitik. Hasil penelitian menunjukkan kandungan C, N, P, K telah memenuhi standart, yaitu rata-rata kadar C sebesar 23,76%, kadar N sebesar 0,97%, kadar P sebesar 0,18%, dan kadar K sebesar 0,73%. Sedangkan pada C/N rasio hanya kontrol dan perlakuan inokulan RU yang sesuai standar Permentan yaitu sebesar 18,39 dan 23,70. Hasil uji statistik menggunakan *One Way Anova* dengan  $\alpha = 5\%$  didapatkan ada perbedaan antara C/N rasio ( $pvalue=0,001$ ), kadar N ( $pvalue=0,000$ ), dan penyusutan berat kompos ( $pvalue=0,001$ ) terhadap variasi inokulan.

**Kata Kunci:** Kompos, Inokulan