

## **ABSTRAK**

### **PEMANFAATAN KULIT KOPI KERING MENJADI KOMPOS DENGAN PENAMBAHAN KOTORAN TERNAK**

Oleh

**Yosepa Etri Pratama**

Penelitian ini bertujuan mendapatkan jenis kotoran ternak yang tepat untuk pengomposan kulit kopi sehingga diperoleh kualitas kompos sesuai standar SNI dalam waktu relatif singkat. Setiap satuan percobaan terdiri dari campuran kulit kopi kering dengan kotoran ternak ( ayam, kambing, sapi ) dengan berat total 450 kg, pengomposan dilakukan selama 40 hari dan dibalik untuk proses aerasi setiap 10 hari sekali. Percobaan diulang 3 kali, pengukuran suhu dilakukan setiap hari pengomposan, pengamatan terhadap warna, bau, dan tekstur setiap 10 hari sekali. Rasio C/N, senyawa C-Organik, N-total, pH, kadar air diamati pada awal dan akhir pengomposan. Pada awal pengomposan yang terbaik dilakukan analisis lanjut kandungan P dan K. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompos kulit kopi yang dibuat dengan penambahan kotoran ternak kambing selama 40 hari pengomposan C-organik 11,72%, N total 1,93%, rasio C/N 6,07, pH 6,52, Kadar Air 60,20%,  $P_2O_5$  0,29%,  $K_2O$  1,49%, warna hitam, berbau khas tanah, dan bertekstur remah, sesuai dalam standar SNI 19-7030-2004 kecuali kadar air.

Kata kunci : kompos, kulit kopi kering, kotoran ternak, aerasi