

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh komposisi dan pencacahan baku terhadap hasil pengomposan dengan metode LRB, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil uji kematangan dan kualitas kompos untuk semua variasi penelitian ini sudah memenuhi standar SNI 19-7030-2004 tentang spesifikasi kompos dari sampah organik domestik dengan waktu pengomposan berkisar antara 65 sampai 85 hari dan tingkat reduksi 25-54%, persentase kuantitas kompos padat yang diperoleh berkisar 51,3-81,4%. Namun kondisi cuaca yang hujan saat proses pengomposan selama 38 hari menyebabkan LRB selalu tergenang sehingga memperlambat dekomposisi kompos dan proses pengomposan berjalan lama;
2. Komposisi bahan baku dan pencacahan mempengaruhi proses kematangan kompos yaitu waktu pengomposan dan kuantitas kompos yang dihasilkan. Komposisi kompos yang terdiri dari campuran sampah halaman dan sampah makanan dengan pencacahan mempercepat waktu pengomposan 10-15 hari dan meningkatkan kuantitas sebesar 1-3%;
3. Berdasarkan hasil skoring dari segi kematangan, kualitas dan kuantitas, komposisi bahan baku yang terdiri dari 50% sampah makanan dan 50% sampah halaman dengan ukuran bahan baku 0,3-1,5 cm, merupakan komposisi bahan baku terbaik.

#### **5.1 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yang dapat menjadi masukan yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh tekstur tanah, laju peresapan air dan lokasi penempatan LRB terhadap hasil pengomposan dengan metode LRB;

2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis mikro sesuai SNI 19-7030-2004 tentang spesifikasi kompos dari sampah organik domestik.

