

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian analisis pengaruh aktivator terhadap hasil pengomposan dengan metode Lubang Resapan Biopori (LRB) adalah sebagai berikut:

1. Hasil uji kematangan dan kualitas kompos sudah memenuhi baku mutu kualitas kompos organik domestik SNI 19-7030-2004 dan CPIS 1992;
2. Penambahan aktivator dan penggunaan komposisi bahan baku berupa campuran sampah halaman dan sampah makanan mempengaruhi lama kematangan kompos dan kuantitas kompos yang dihasilkan. Waktu pengomposan pada LRB dengan aktivator berkisar 41-60 hari, sedangkan pada LRB tanpa aktivator berkisar 65-75 hari, sehingga ada pengurangan waktu pengomposan 15-25 hari dengan penambahan aktivator. Namun dengan penambahan aktivator menyebabkan kuantitas kompos yang dihasilkan berkurang 10-20%. Persentase kuantitas untuk LRB dengan aktivator 33,50%-72,14%, sedangkan LRB tanpa aktivator 51,25%-81,43%;
3. Berdasarkan hasil skoring dari segi kematangan, kualitas dan kuantitas kompos, variasi 3C dengan komposisi 50% sampah halaman dan 50% sampah makanan dan penambahan aktivator *Stardec* merupakan variasi terbaik pada pengomposan dengan metode LRB dengan jenis tanah lempung berliat.

5.1 Saran

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

1. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan penambahan analisis kualitas kompos dengan parameter mikro sesuai SNI 19-7030-2004;
2. Penelitian dapat dilanjutkan dengan menganalisis pengaruh musim, lokasi LRB, jenis dan permeabilitas tanah dalam pengomposan LRB.