

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian mengenai analisis kematangan, kualitas dan kuantitas kompos yang berasal dari sampah organik rumah tangga menggunakan larva BSF dengan variasi komposisi dan pencacahan sampah, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis kuantitas masing-masing variasi menghasilkan kompos sebanyak A1= 220 g, A2 = 210 g, B1= 250 g, B2= 260 g, D1= 200 g dan D2= 210 g, sedangkan nilai WRI masing-masing variasi adalah A1= 6,69, A2= 6,71, B1= 6,63, B2= 6,61, D1= 6,73 dan D2= 6,71;
2. Berdasarkan hasil uji kematangan kompos semua variasi telah memenuhi baku mutu sesuai dengan SNI 7030-2004. Hasil analisis uji kualitas kompos telah memenuhi baku mutu, kecuali variasi B1 berada di bawah baku mutu C/N yaitu 7,41 serta pada variasi C1 dan C2 tidak dilakukan uji kualitas karena proses pengomposan tidak menghasilkan kompos padat;
3. Berdasarkan hasil uji kematangan, kualitas dan kuantitas kompos variasi A2 yang merupakan variasi pengomposan yang paling optimum. Variasi A2 merupakan sampah campuran yang dicacah menggunakan mesin berbentuk seperti bubuk.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian pengomposan sampah organik rumah tangga dengan menggunakan larva BSF adalah sebagai berikut:

1. Apabila dilakukan penelitian lanjutan, sebaiknya mendesain reaktor yang lebih baik agar dapat mengatasi kadar air yang berlebih pada dasar reaktor dan dapat menampung larva BSF yang keluar, sehingga jumlah larva yang terdapat pada reaktor sama;
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai perbandingan pakan larva menggunakan sampah organik lainnya dan penggunaan media untuk mengontrol kadar air yang terlalu banyak dalam reaktor larva BSF;

3. Alternatif pemilihan metode pengolahan sampah organik menggunakan larva BSF di Indonesia karena kecepatan dekomposisi sampah lebih baik. daripada metode lain dan memiliki nilai ekonomi lebih besar;
4. Pengomposan dengan menggunakan larva BSF perlu memerhatikan komposisi sampah dengan larva BSF, sesuai dengan *feeding rate*.

