

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil uji kematangan dan kualitas kompos BSF rata-rata telah memenuhi standar SNI 19-7030-2004. Kuantitas kompos BSF yang dihasilkan berkisar antara 109-137 gram dalam periode 17 hari.
2. Indeks reduksi hasil pengomposan larva BSF berada pada kisaran 5,59%-5,65%. Nilai reduksi hasil pengomposan larva BSF yang paling tinggi, yaitu sebesar 5,65%.
3. Kinerja pengolahan sampah organik kawasan PT Semen Padang menggunakan larva BSF belum dilaksanakan secara maksimal, seperti dalam penggunaan *biopond* untuk media pengomposan.
4. Rekomendasi strategi pengolahan sampah organik, PT Semen Padang perlu mengoptimalkan seluruh fasilitas *biopond* yang tersedia, melakukan pelatihan terhadap karyawan rumah maggot, memanfaatkan produk hasil BSF, serta melakukan kerja sama dan edukasi lingkungan untuk mendukung pengolahan sampah berkelanjutan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah:

1. Penelitian selanjutnya dapat mencakup analisis unsur mikro, analisis unsur lainnya seperti Ca, Mg, Fe, Al, dan Mn, serta analisis kandungan bakteri sesuai dengan SNI 19-7030-2004 mengenai Spesifikasi Kompos dari Sampah Rumah Tangga.
2. Penelitian selanjutnya dapat difokuskan pada pengujian kualitas maggot sebagai pakan dan residu sebagai pupuk. Kajian ini juga dapat meliputi potensi komersialisasi produk hasil pengomposan BSF dalam skala lokal maupun regional.