

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian reduksi limbah kotoran sapi menggunakan larva BSF, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Persentase kemampuan larva BSF dalam mereduksi limbah kotoran sapi oleh larva BSF paling optimal mencapai angka 59% pada perlakuan pemberian pakan limbah kotoran sapi yang dicampurkan dengan EM4 Peternakan dengan pencampuran 5:1. Perhitungan reduksi limbah kotoran sapi dilakukan dengan menghitung selisih pemberian pakan total dikurangkan sisa pakan pada hari ke-10.
2. Pertumbuhan larva BSF dilihat dari pertambahan panjang dan berat dari larva BSF. Pertumbuhan panjang dan berat larva BSF paling signifikan terdapat pada SB1 dengan perlakuan pemberian pakan limbah kotoran sapi dicampur dengan EM4 Peternakan rasio 5:1 dengan pertambahan panjang sebesar 0,93 cm dengan panjang akhir 1,17 cm. Pertambahan berat larva BSF paling besar dengan nilai 0,013 gr dengan berat akhir larva BSF 0,105 gr.
3. Karakteristik larva BSF yang memenuhi SNI Pakan Ayam Ras Petelur pada nilai protein hanya pada larva dengan pemberian EM4 (Peternakan, Perikanan dan Limbah) dan untuk lemak yang memenuhi syarat pada seluruh pencampuran EM4 berbagai jenis.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti sebagai berikut:

1. Dilakukan variasi rasio yang lebih kecil pada jumlah MOL yang dicampurkan dengan limbah kotoran sapi untuk mengetahui pengaruh reduksi limbah kotoran sapi.

-
2. Dilakukan pengolahan sisa pakan limbah kotoran sapi yang tidak tereduksi oleh larva BSF untuk dijadikan kompos organik.