

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh perbandingan sisa sayuran dan kulit buah terhadap persentase reduksi sampah organik oleh maggot *black soldier fly (hermetia illucens)* di RSUD Kabupaten Temanggung, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh yang signifikan antara perbandingan sisa sayuran dan kulit buah terhadap reduksi sampah organik dan biomassa akhir maggot *black soldier fly (hermetia illucens)*, yang menunjukkan bahwa perbedaan komposisi pakan memengaruhi reduksi sampah organik dan pertumbuhan maggot selama proses biokonversi.
2. Perbandingan sisa sayuran dan kulit buah 70:30 menghasilkan persentase reduksi sampah organik sebesar 79,04% dan rata-rata biomassa akhir maggot sebesar 287 gram
3. Perbandingan sisa sayuran dan kulit buah 80:20 menghasilkan persentase reduksi sampah organik sebesar 73,93% dan rata-rata biomassa akhir maggot sebesar 263 gram.
4. Perbandingan sisa sayuran dan kulit buah 90:10 menghasilkan persentase reduksi sampah organik sebesar 70,95% dan rata-rata biomassa akhir maggot sebesar 258 gram.

5. Perlakuan perbandingan 70% sisa sayuran dan 30% kulit buah merupakan komposisi yang paling efektif dalam pengolahan sampah organik menggunakan maggot BSF karena menghasilkan persentase reduksi sampah organik dan biomassa akhir maggot yang paling tinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

B. Saran

1. Bagi RSUD Kabupaten Temanggung

Pemanfaatan *maggot black soldier fly (hermetia illucens)* dapat dipertimbangkan sebagai salah satu alternatif pengelolaan sampah organik, khususnya sampah sisa sayuran dan kulit buah yang dihasilkan dari kegiatan Instalasi Gizi.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

- a. Perlu dilakukan penambahan Sampah Organik Dapur (SOD) atau aktivator lain untuk membantu mempercepat proses dekomposisi bahan organik sehingga meningkatkan efektivitas reduksi sampah oleh maggot BSF.
- b. Peneliti selanjutnya disarankan melakukan analisis kandungan nutrisi pada sisa sayuran dan kulit buah agar diketahui pengaruh nutrisi terhadap persentase reduksi sampah organik dan biomassa maggot BSF.