

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan pada penelitian ini yaitu:

1. Pertumbuhan kecoa dubia dipengaruhi oleh interaksi variasi jenis mikroplastik dan rasio komposisi pakan. Jenis mikroplastik PP dan PS dengan rasio pakan berturut-turut 1:15:50 dan 1:5:50; 1:15:50 memberikan pengaruh pertumbuhan kecoa dubia yaitu sebesar 10,05% lebih panjang dan 17,75% lebih berat dibandingkan perlakuan lainnya. Berdasarkan pertumbuhannya setiap minggu akan cenderung menurunkan laju pertumbuhan saat rasio komposisi pakan naik.
2. Jumlah total bakteri usus kecoa dubia pada kelompok LDPE 2×10^6 , PP $1,2 \times 10^6$, dan PS $1,2 \times 10^6$. Terdapat variasi karakteristik makroskopis dan mikroskopis yang beragam. Hasil dari pewarnaan Gram yaitu seluruh bakteri merupakan Gram negatif dengan bentuk basil pendek.

B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian ini diharapkan dapat dikembangkan dengan pengujian jangka panjang untuk menciptakan teknologi terbaru dalam entomoremediasi untuk penanggulangan sampah plastik selain itu diperlukan penelitian lanjutan yang terfokus pada analisis mikroba usus secara mendalam.