

BAB V SIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggantian pakan secara parsial atau secara keseluruhan menggunakan larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* pada pakan memberikan pengaruh nyata laju pertumbuhan spesifik panjang tetapi tidak memberikan pengaruh nyata pada laju pertumbuhan spesifik bobot, rasio konversi pakan maupun nilai efisiensi pemanfaatan pakan pada sidat (*Anguilla bicolor*) fase *elver*. Penggantian pakan secara parsial atau secara keseluruhan menggunakan larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* pada pakan memberikan pengaruh nyata perlakuan terhadap laju pertumbuhan spesifik. Dalam penelitian ini didapatkan bahwa penggantian pada pakan sidat secara parsial maupun secara keseluruhan menggunakan larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* ini tingkat kelangsungan hidup sidat (*Anguilla bicolor*) fase *elver* sangat tinggi yaitu 100% untuk semua perlakuan.

Pada penelitian ini ditemukan bahwa rasio konversi pakan yang paling baik itu pada perlakuan 25% dan 50%. Apabila dosis pemberian larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* ini lebih besar dari 50% maka performa pertumbuhan dari ikan sidat (*Anguilla bicolor*) akan terhambat terbukti dengan hasil penelitian ini pada konsentrasi 75% dan 100% pertumbuhan dari ikan sidat terhambat karena zat kitin dalam larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* tidak bisa dicerna dengan baik oleh ikan sidat. Target dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektifitas larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* sebagai alternatif pakan maka berdasarkan hasil penelitian ini larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* dapat menjadi campuran pakan konvensional.

5.2 Implikasi

Penggantian pada pakan sidat secara parsial maupun secara keseluruhan menggunakan larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* dapat diterapkan untuk meningkatkan pertumbuhan panjang dan tingkat kelangsungan hidup pada sidat bagi para pendeder atau pembudi daya sidat. Hal ini dapat digunakan untuk menunjang keberhasilan budi daya sidat terutama dalam meningkatkan laju pertumbuhan dan peningkatan produksi sidat (*Anguilla bicolor*)

5.3 Rekomendasi

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar melakukan penelitian mengenai penggantian pakan secara parsial atau secara keseluruhan menggunakan larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* ini dengan menggunakan teknik *sampling random sampling with replacement* dengan cara mengembalikan kembali ikan yang dilakukan pengukuran panjang dan bobot ke dalam akuarium agar hasil pengukuran pertumbuhannya mewakili laju pertumbuhan sidat fase *elver* tersebut. Dengan cara ini juga meminimalisir stress pada ikan sidat. Disarankan juga agar rentang konsentrasi penggunaan larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* lebih diperluas seperti konsentrasi 15%, 20%, 25%, 35% dan sebagainya, sehingga dapat diketahui dosis yang paling optimal dalam meningkatkan laju pertumbuhan sidat fase *elver*. Disarankan pula untuk penelitian selanjutnya dilakukan analisis untuk *total feed cost* agar dapat diketahui total harga pemberian pakan dari menghitung biaya produksi tepung larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* sampai dengan pakan tersebut siap untuk diberikan pada ikan sidat.