

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Kombinasi tepung *Indigofera zollingeriana* dan larva *Black Soldier Fly* terbukti menghasilkan pakan dengan kandungan protein tinggi serta aman dari cemaran logam berat. Meski begitu, kadar abu, lemak, dan serat kasar masih berada di atas standar SNI, dan pada perlakuan P4 ditemukan kontaminasi *Salmonella* sp.
2. Pemberian pakan kombinasi *Indigofera zollingeriana* dan larva *Black Soldier Fly* tidak berpengaruh nyata terhadap indeks usus, panjang usus, dan sebagian besar parameter histologi usus, tetapi berpengaruh nyata terhadap ketebalan otot usus.
3. Pemberian pakan kombinasi *Indigofera zollingeriana* dan larva *Black Soldier Fly* berpengaruh nyata terhadap kadar MDA dan aktivitas enzim katalase, dengan perlakuan P5 (*Indigofera zollingeriana* 10% : maggot 15%) menunjukkan respons antioksidan terbaik di antara pakan formulasi.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan analisis proksimat pada setiap bahan baku sebelum proses formulasi serta menerapkan fermentasi pada tepung *Indigofera zollingeriana* untuk menurunkan kadar serat dan proses *defatting* pada larva *Black Soldier Fly* untuk mengurangi kadar lemak, sehingga kualitas nutrisi pakan lebih optimal dan sesuai dengan kebutuhan ikan nila.