

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada skripsi ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

Berdasarkan pembahasan dalam artikel ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

- 1) Model *predator-prey* dengan *Host Ammensal* pada prey memiliki delapan titik kesetimbangan yang terdiri dari titik kesetimbangan trivial, enam titik kesetimbangan batas, dan titik kesetimbangan interior.
- 2) Pada model ini kondisi agar ketiga spesies dapat hidup berdampingan yaitu apabila syarat eksistensi titik kesetimbangan  $E_8$  terpenuhi.
- 3) Dari hasil analisis kestabilan global diperoleh titik kesetimbangan  $E_5$  dan  $E_8$  bersifat stabil asimtotik global.
- 4) Hasil simulai numerik sesuai dengan perhitungan secara analitik.

#### 4.2 Saran

Pada penulisan selanjutnya, disarankan agar model dikembangkan dengan mengganti populasi spesies ketiga dengan populasi lain yang berbeda sifatnya, misalnya spesies ketiga diganti dengan *Carnivora* atau menambah populasi spesies menjadi model *predator-prey* empat spesies.