

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.