

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Waktu penelitian dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2009/2010.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah studi pustaka, yaitu dengan mempelajari buku-buku penunjang dan jurnal yang berhubungan dengan penelitian ini.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menentukan asumsi yang digunakan
2. Menentukan parameter-parameter yang digunakan dan mendeskripsikannya
3. Menentukan model matematika dari sistem dinamika spesies mangsa-pemangsa

4. Menentukan keberadaan titik kesetimbangan dan analisis kestabilan perilaku spesies mangsa-pemangsa
5. Simulasi dengan menggunakan program matematika *Matlab 6.1* untuk melihat perilaku kestabilan titik kesetimbangan