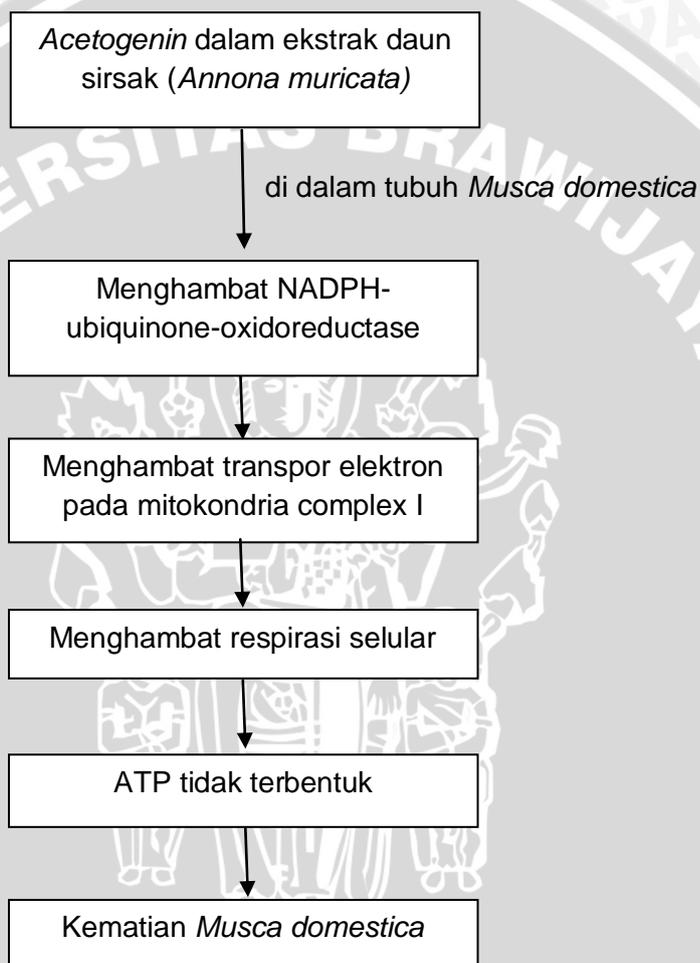


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Daun sirsak (*Annona muricata*) diketahui mengandung *acetogenin*. *Acetogenin* adalah salah satu zat yang memiliki efek pestisida (Rahima, 2011). *Acetogenin* menghambat enzim NADPH-ubiquinone-oxidoreductase sehingga menghambat transpor elektron pada mitokondria complex I. Hal ini menyebabkan

gagalnya respirasi selular dan ATP tidak terbentuk. Tidak terbentuknya ATP menyebabkan kematian pada *Musca domestica*.

3.2 Hipotesis

Dari konsep diatas maka diperoleh hipotesis:

1. Ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) memiliki potensi sebagai insektisida terhadap *Musca domestica*.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) maka semakin banyak *Musca domestica* yang mati.
3. Semakin lama waktu kontak antara *Musca domestica* dengan insektisida maka semakin banyak *Musca domestica* yang mati.



