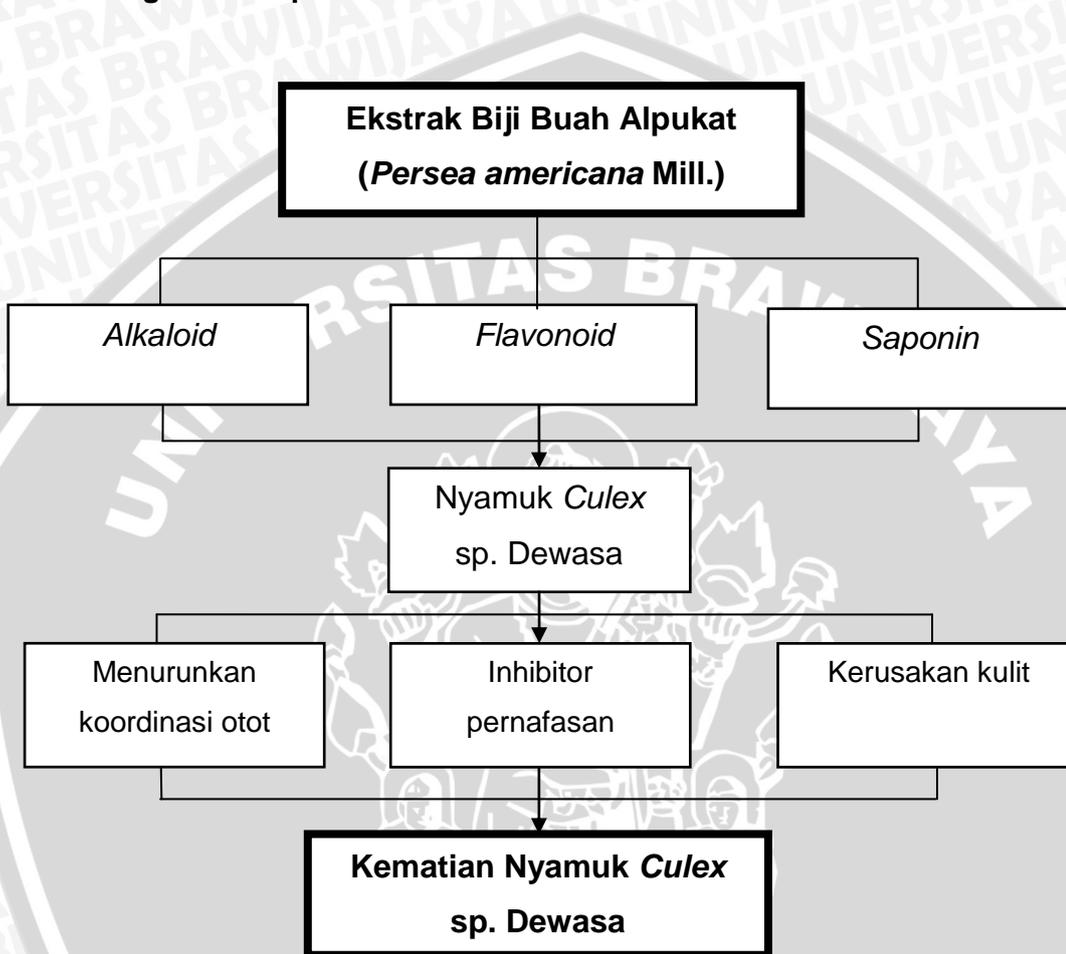


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Mekanisme Insektisida Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.) sebagai Insektisida terhadap Nyamuk *Culex* sp.

Keterangan :



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti



### 3.2 Kerangka Berpikir

Biji buah alpukat (*Persea americana* Mill.) memiliki kandungan 3 senyawa aktif yang diduga dapat berperan sebagai insektisida. Senyawa aktif tersebut adalah *alkaloid*, *flavonoid*, dan *saponin*. Ketiga senyawa aktif tersebut bekerja terhadap nyamuk *Culex* sp. dewasa sehingga menyebabkan kematian pada nyamuk *Culex* sp. Oleh karena itu, ekstrak biji buah alpukat dapat digunakan sebagai insektisida nabati nyamuk *Culex* sp.

### 3.3 Hipotesis Penelitian

Ekstrak biji buah alpukat (*Persea americana* Mill.) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Culex* sp. dengan metode semprot.

