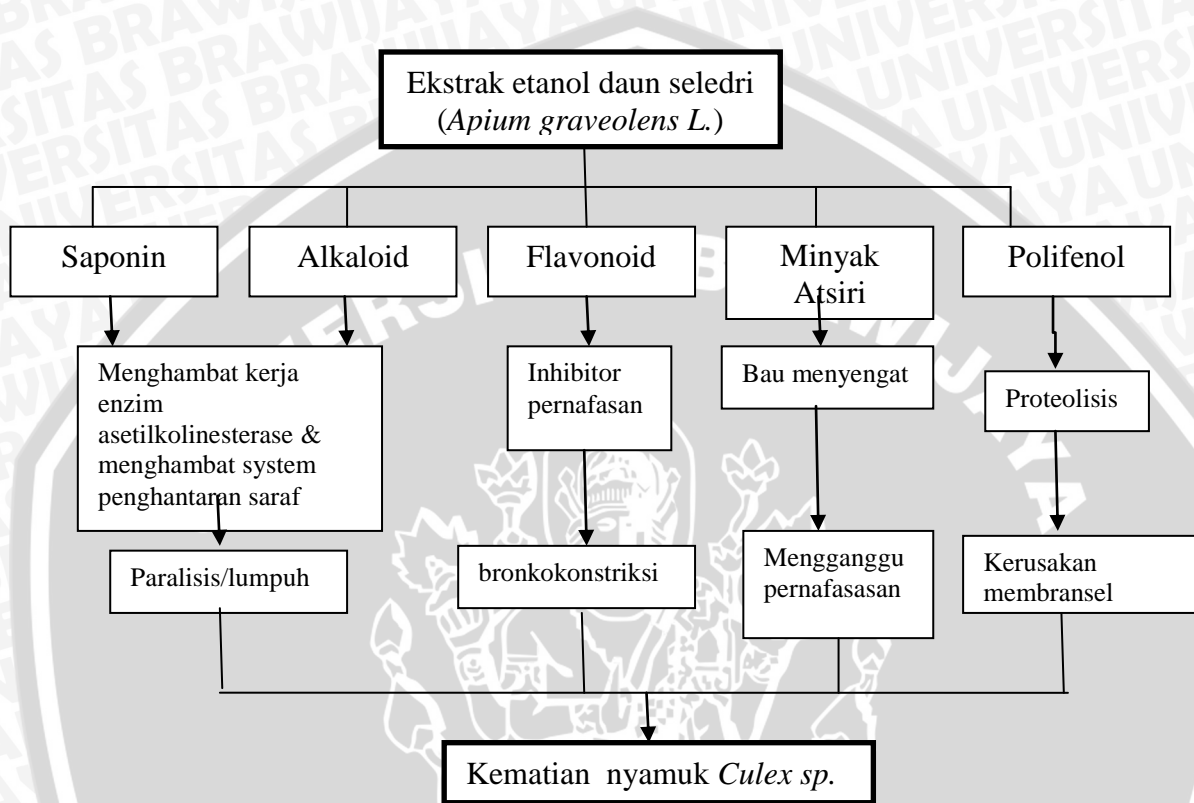


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 KerangkaKonsep



Keterangan :

→ : pengaruh pada metabolisme, fungsi, organ dan kondisi nyamuk

□ : Variabel yang tidak diteliti

□ : Variabel yang diteliti

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

### 3.2 Deskripsi Kerangka Berpikir

Ekstrak etanol daun seledri (*Apium graveolens L.*) memiliki kandungan 5 senyawa aktif yang diduga dapat berperan sebagai insektisida. Senyawa aktif tersebut adalah alkaloid, flavonoid, polifenol, minyak atsiri, dan saponin, yang mengakibatkan efek berikut pada nyamuk, melumpuhkan, mengganggu pernafasan dan merusak membran sel. Kelima senyawa aktif tersebut bekerja terhadap nyamuk *Culex sp.* Dewasa sehingga nyamuk *Culex sp.* bisa mati. Oleh karena itu, ekstrak daun seledri dapat digunakan sebagai insektisida alami nyamuk *Culex sp.*

### 3.3 Hipotesis Penelitian

Ekstrak daun seledri (*Apium graveolens L.*) mempunyai potensi sebagai insektisida alami terhadap nyamuk *Culex sp.* dengan metode elektrik

