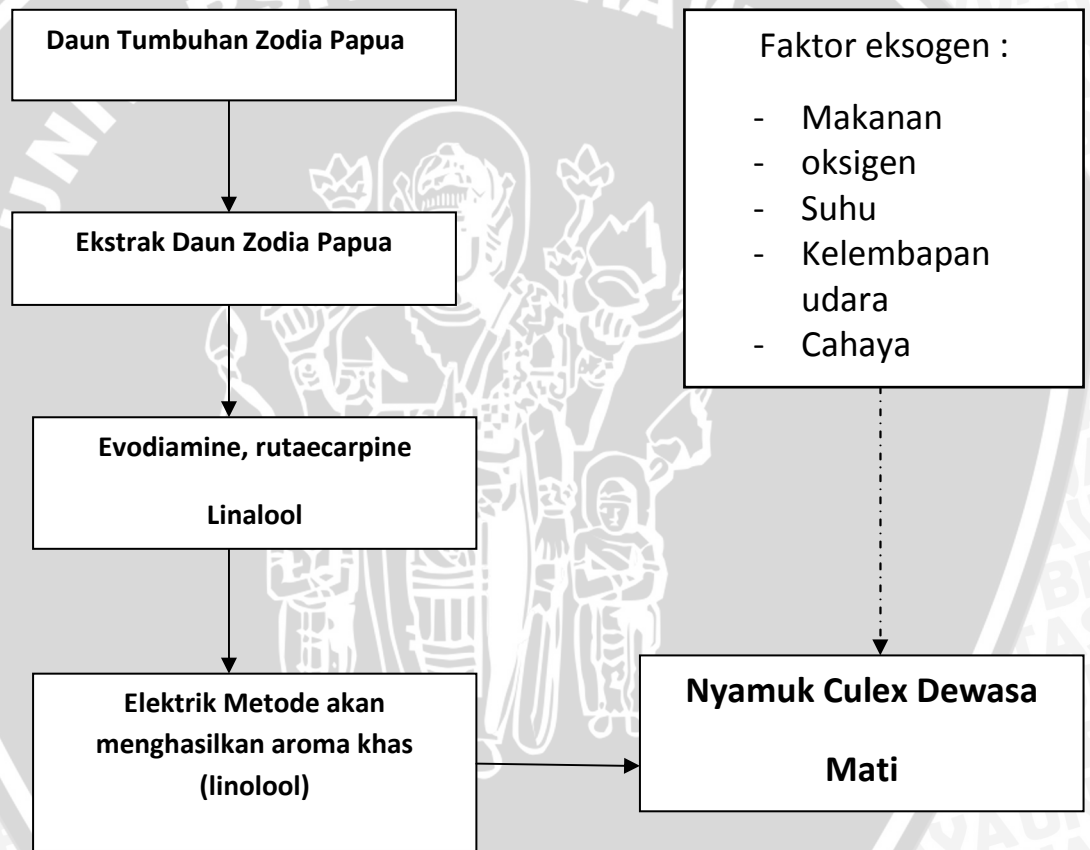


BAB III

Kerangka Konsep Penelitian

Berdasarkan tinjauan pustaka di atas maka kerangka konsep untuk mengetahui kerja ekstrak daun tumbuhan zodia papua sebagai insektisida terhadap nyamuk culex sp. Adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 mekanisme kerja ekstrak daun tumbuhan zodia papua sebagai insektisida terhadap nyamuk culex.sp

Keterangan :

- > : Menghasilkan
- - - - -> : Faktor lain yang mempengaruhi proses



Dalam pengujian ekstrak daun tumbuhan zodia papua ini menggunakan tiga konsentrasi yaitu: 30%, 35%, dan 40%, hasil ekstrak dari daun tumbuhan zodia ini terdapat senyawa – senyawa berupa linalool, evodiamin, danrutacepin, dimana linalool ini memiliki potensi sebagai insektisida terhadap nyamuk khususnya nyamuk culex.sp. menurut cara masuknya linalool bersifat sebagai racun pernafasan (fumigants) dimana insektisida masuk melalui sistem pernafasan (spiracle) dan juga melalui permukaan badan serangga dan serangga akan mati jika menghirup partikel mikro insektisida dalam jumlah yang cukup.

Hipotesis Penelitian

Ekstrak daun tumbuhan zodia Papua yang Mempunyai kemampuan dalam mengusir Nyamuk Culex.

