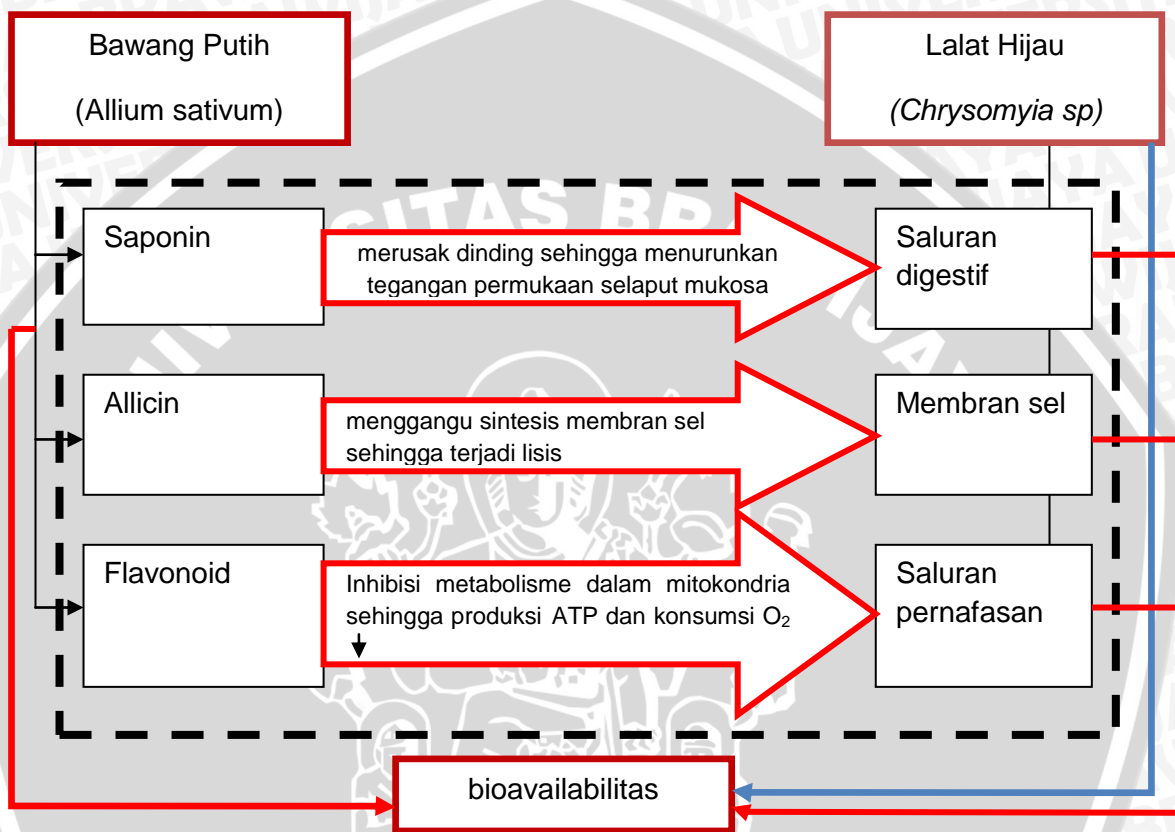


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Keterangan:



: variabel yang diteliti



: area yang berpengaruh tetapi tidak diteliti



: berpengaruh terhadap induktif



: berpengaruh terhadap inhibisi



### 3.2 Penjelasan Kerangka Konsep

Bawang putih memiliki kandungan zat berupa *flavonoid*, *saponin* dan *allicin*. *Flavonoid* berfungsi sebagai penghambat fosforilasi oksidatif pada pernafasan *Chrysomyia* sp yang menyebabkan kematian lalat. *Saponin* juga dapat menyebabkan kematian lalat secara langsung dengan mengganggu sistem pencernaan lalat (korosif lambung). Selain itu kandungan *allicin* berfungsi menghambat sintesis protein dan hormon untuk pertumbuhan juga dapat merusak membran sel yang mengakibatkan kematian lalat.

### 3.3 Hipotesis Penelitian

Larutan bawang putih (*Allium sativum*) memiliki potensi sebagai insektisida dengan metode elektrik terhadap lalat hijau (*Chrysomya* sp).

