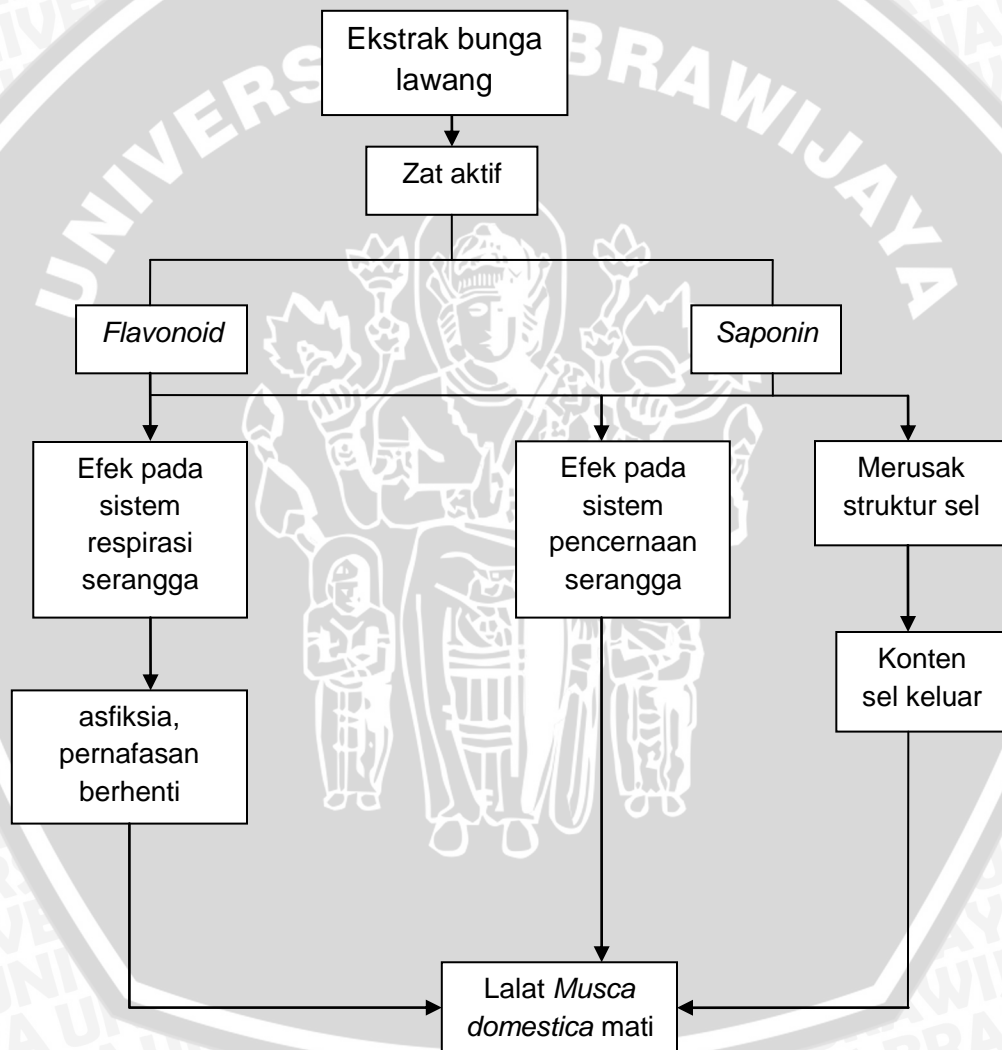


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1: Skema kerangka konsep

Zat aktif yang diduga berperan sebagai insektisida adalah *flavonoid* dan *saponin*. Jumlah kandungannya berbanding lurus dengan konsentrasinya. Makin rendah konsentrasinya, maka makin sedikit pula jumlah zat aktif yang terdapat didalamnya.

Saponin diduga memiliki efek sebagai insektisida dengan mekanisme kerjanya yang mengganggu sistem pencernaan lalat dan merusak struktur sel yang menyebabkan kerusakan sel dan lalat mati. *Saponin* dan *Flavonoid* juga bertindak pada sistem respirasi lalat dengan menghentikan pernafasannya (Cowan, 1999).

3.2 Hipotesis Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, hipotesis dari penelitian ini :

- Ekstrak bunga lawang (*Illicium verum*) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica*.
- Semakin meningkat konsentrasi ekstrak bunga lawang (*Illicium verum*) semakin meningkat jumlah kematian lalat *Musca domestica*.