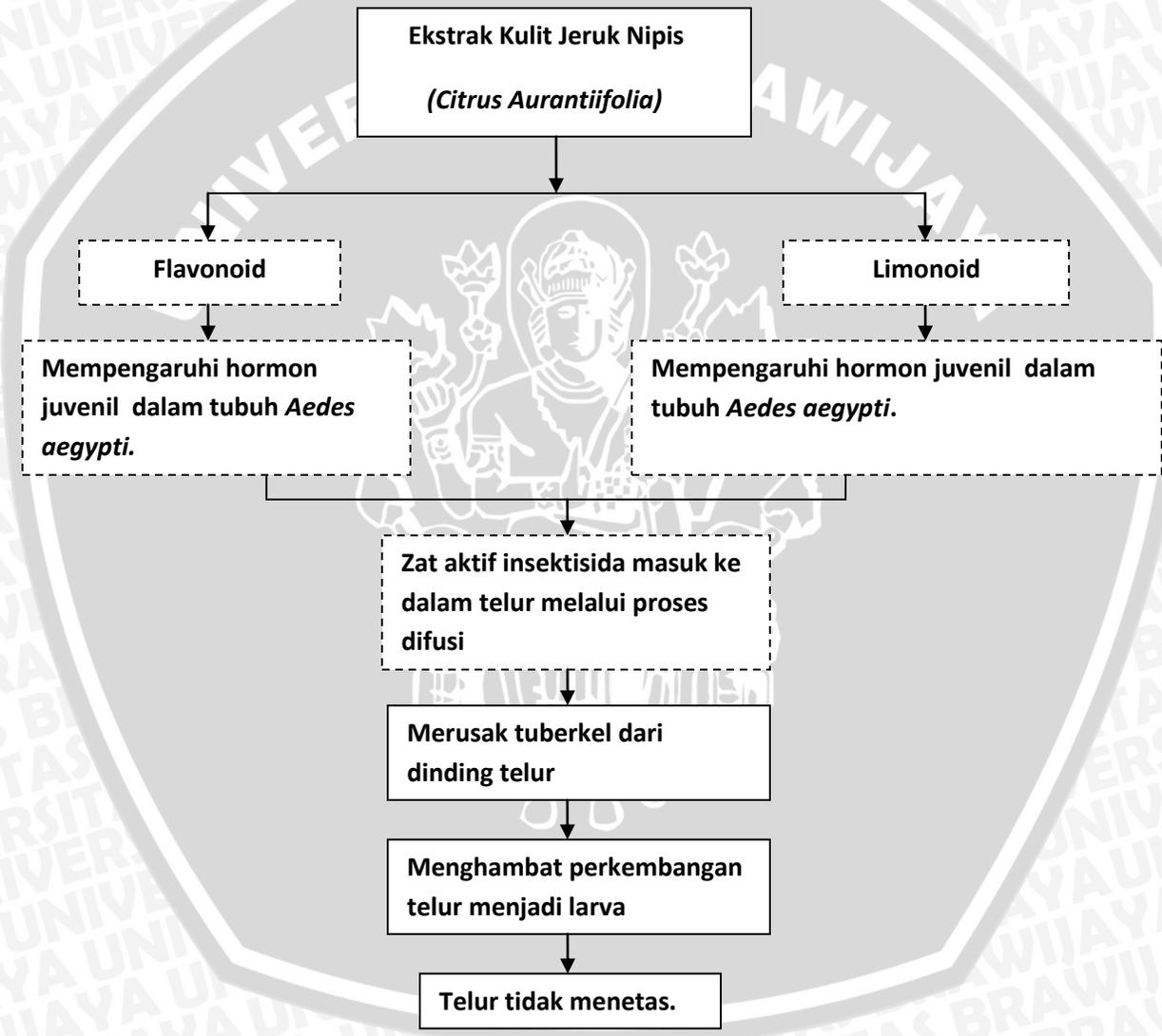


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka konseptual



Keterangan:
 Diteliti :
 Tidak diteliti :

3.1 Penerangan Kerangka Konsep

Ekstrak kulit jeruk nipis mempunyai bahan aktif yaitu flavonoid dan limonoid. Flavonoid dan limonoid memiliki aktivitas juvenile hormon yang membuat pengaruh pada perkembangan serangga dari menjadi larva. Proses penghambatan telur dari menjadi larva diduga kerana terjadinya difusi bahan aktif ini ke dalam telur *Aedes aegypti* yang merusak struktur tuberkel dari nyamuk ini. Bahan aktif ini juga mempengaruhi titer hormon juvenile dalam tubuh *Aedes aegypti* sehingga menyebabkan waktu perkembangan yang abnormal dan juga terhambatnya proses telur menjadi larva dan merusak tuberkel dari dinding telur sehingga tidak terjadinya perkembangan telur menjadi larva dan menyebabkan kematian pada telur *Aedes aegypti*.

3.2 Hipotesis

Ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus Aurantiifolia*) memiliki efek bioovisidal terhadap telur nyamuk *Aedes aegypti*.

