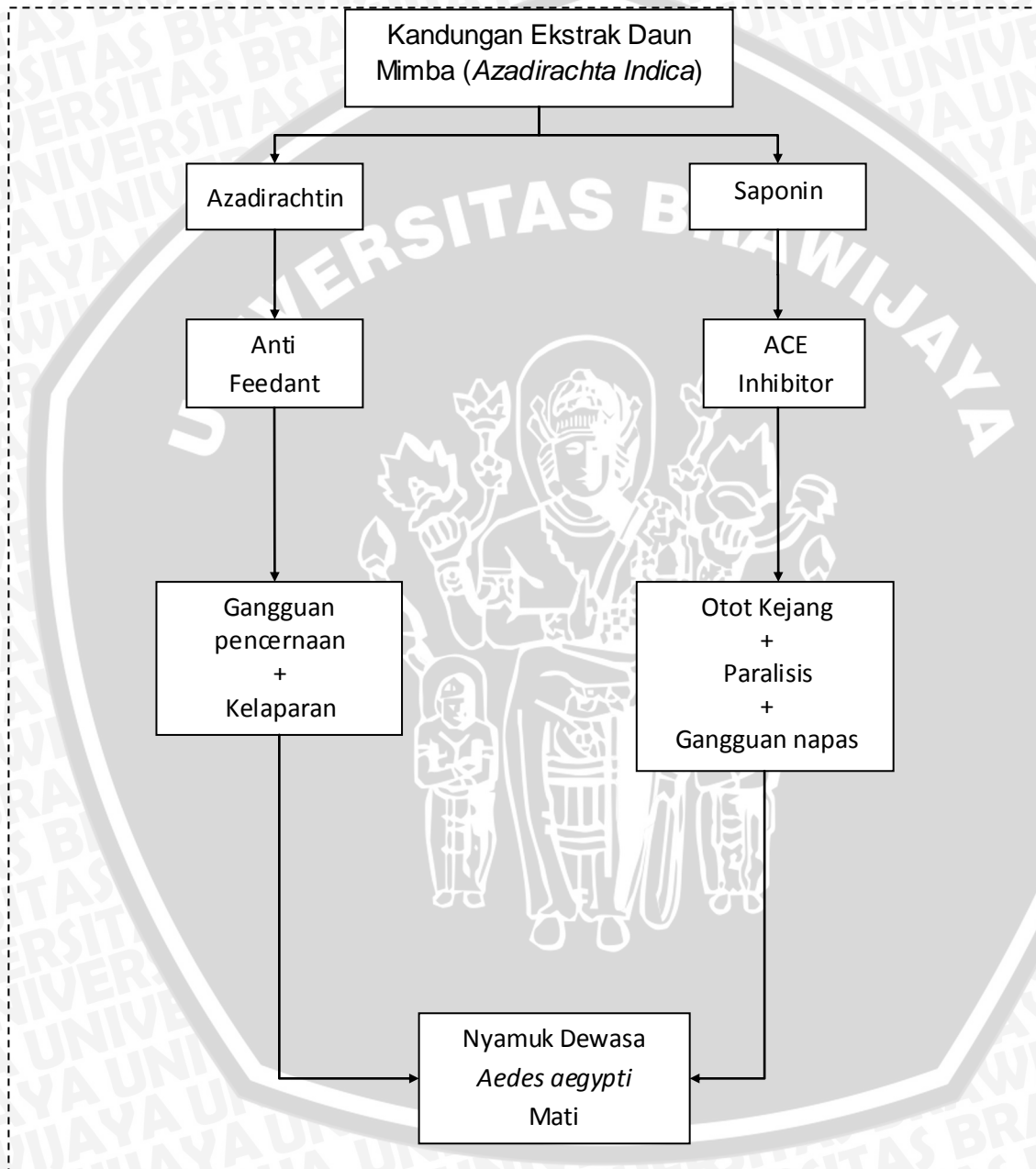


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL



Keterangan :

Ekstrak daun mimba memiliki zat aktif azadirachtin yang bertindak sebagai racun kontak dan racun lambung yang akan meresap kedalam pori-pori yang terdapat pada nyamuk *Aedes aegypti*. Zat aktif ini akan mengganggu sistem saraf dan sistem pencernaan serta berfungsi juga sebagai *antifeedant* sehingga nyamuk

kelaparan. Selain itu, daun mimba juga mengandung saponin yang berfungsi sebagai ACE Inhibitor. Ketiadaan enzim asetilkolinesterase ini menyebabkan hambatan proses degradasi asetilkolin sehingga terjadi penumpukan asetilkolin di celah sinap yang menyebabkan paralisis dan gangguan napas sehingga akhirnya nyamuk mati.

### 3.1 Hipotesis

Hipotesis berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian adalah :

- Ekstrak daun mimba (*Azadirachta Indica*) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*

