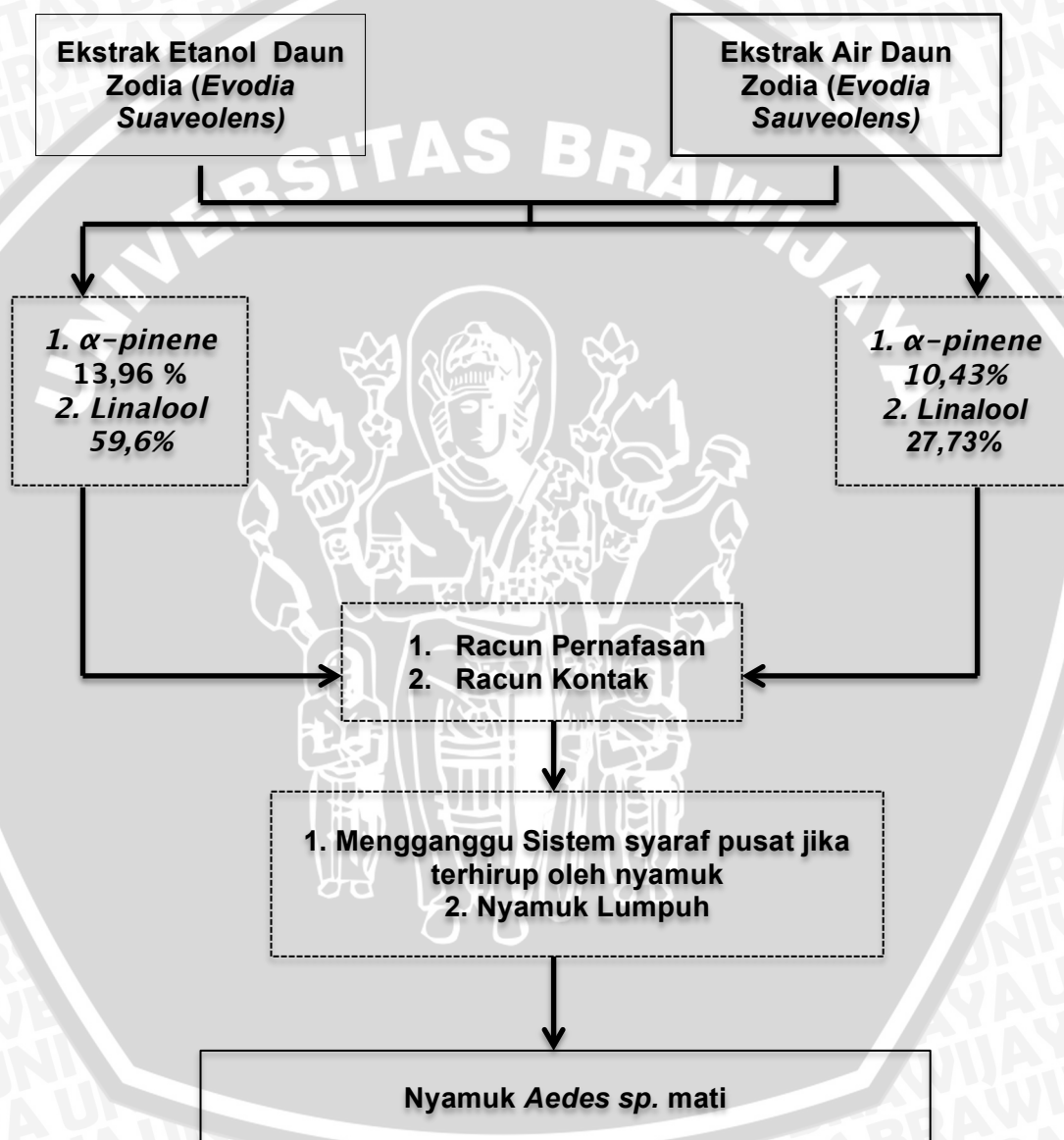


BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konseptual



Keterangan :



: diamati



: tidak diamati

Keterangan :

Daun Zodia mempunyai 2 bahan aktif yaitu *α -pinene* dan *Linalool*. *α -pinene* adalah senyawa yang bertindak sebagai racun pernafasan. Jika dihirup oleh nyamuk maka impuls akan dikirimkan langsung ke otak dan akan mengganggu system syaraf pusat sehingga menyebabkan kelumpuhan pada nyamuk. *Linalool* adalah senyawa yang bertindak sebagai racun kontak sehingga bisa menyebabkan otot nyamuk menjadi paralisis dan nyamuk mengalami kelumpuhan dan pada akhirnya nyamuk *Aedes sp* mati.

3.2 Hipotesis

- 3.2.1 Ekstrak etanol dan ekstrak air daun Zodia (*Evodia suaveolens*) memiliki potensi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes Sp.* dengan metode semprot.
- 3.2.2 Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol dan ekstrak air daun Zodia (*Evodia suaveolens*), potensi insektisida terhadap nyamuk *Aedes sp* semakin besar.
- 3.2.3 Semakin lama waktu paparan ekstrak etanol dan ekstrak air daun Zodia (*Evodia suaveolens*), potensi insektisida terhadap nyamuk *Aedes sp* semakin besar.