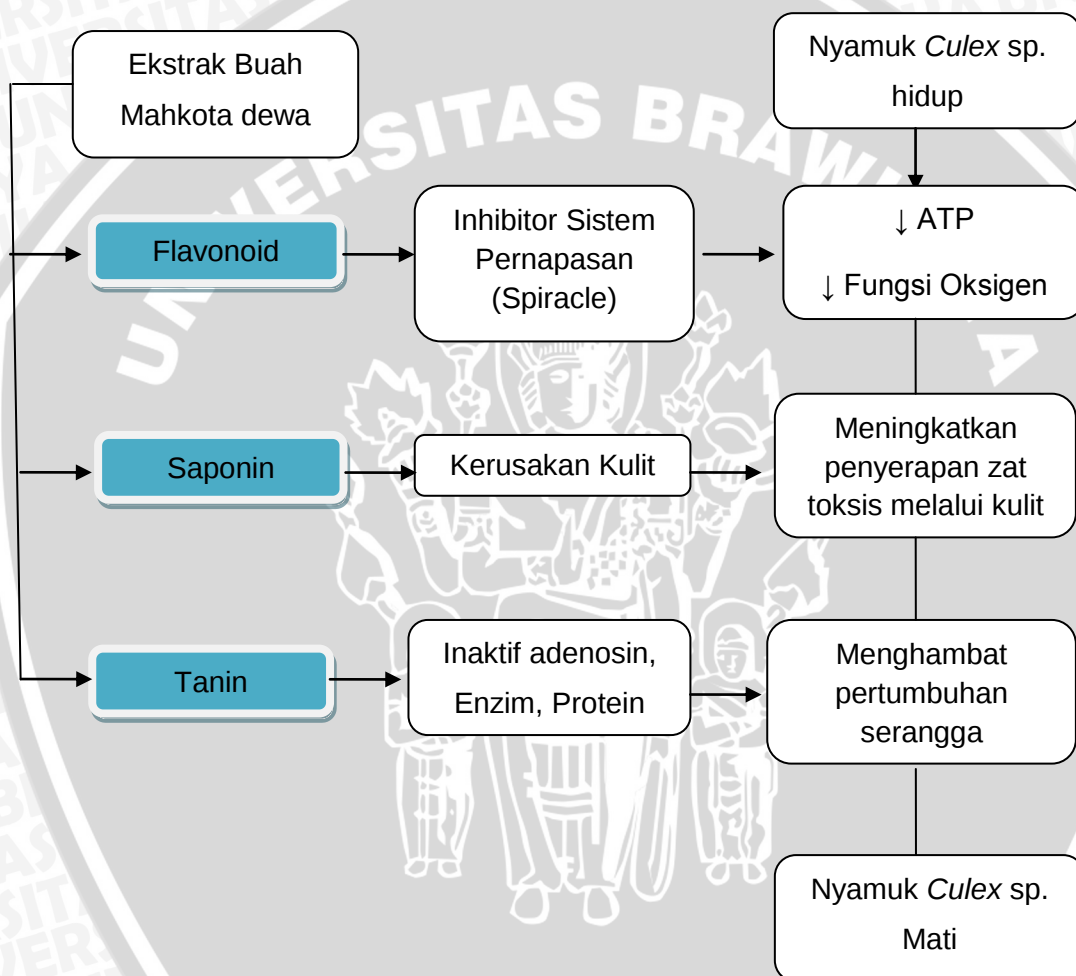


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Keterangan :

Ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) mengandung Flavonoid Saponin dan Tannin. Senyawa flavonoid masuk ke dalam mulut melalui sistem pernafasan berupa spirakel yang terdapat di permukaan tubuh

dan menimbulkan kelayuan pada syaraf, serta kerusakan pada spirakel akibatnya tidak bisa bernafas dan akhirnya mati.

Fungsi saponin dapat menyebabkan kerusakan kulit sehingga mudah mengalami trauma.

Senyawa tanin mampu untuk menginaktifkan adenosin, enzim dan protein sel. Tanin pada tanaman menghambat pertumbuhan nyamuk dan mengganggu pencernaan dalam perut binatang.

3.2 Hipotesis Penelitian

Ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Culex* sp. dengan metode elektrik.

