

BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep

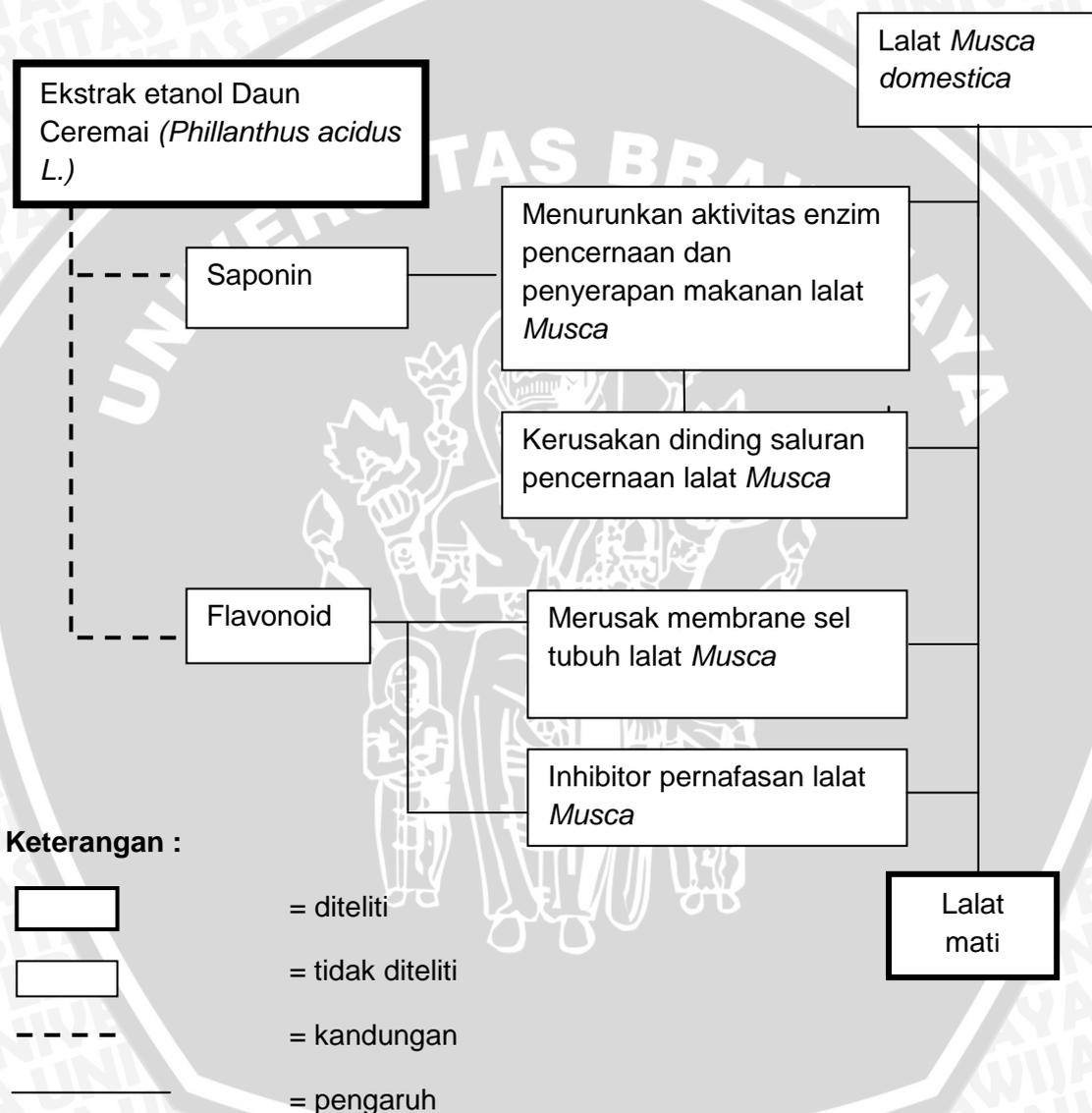


Diagram 1 Kerangka Konsep Mekanisme Insektisida Ekstrak Etanol Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus L.*) menyebabkan kematian pada lalat *Musca sp.*

Uraian Kerangka Konsep Penelitian

Ekstrak Etanol Daun Ceremai *Phyllanthus acidus* (L) diduga dapat menyebabkan kematian pada lalat *Musca sp*, karena mengandung 2 zat aktif yang diduga dapat berperan sebagai insektisida. Zat aktif tersebut adalah Saponin yang berfungsi untuk menurunkan aktivitas enzim pencernaan dan penyerapan makanan. Lalu Flavonoid yang berfungsi sebagai inhibitor kuat dari pada sistem pernapasan serangga dewasa. Kematian lalat *Musca* disebabkan oleh proses yang saling terkait akibat kedua zat aktif tersebut.

3.2 Hipotesis Penelitian

Ekstrak Etanol Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* L.) memiliki potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca sp*. dengan metode semprot.

