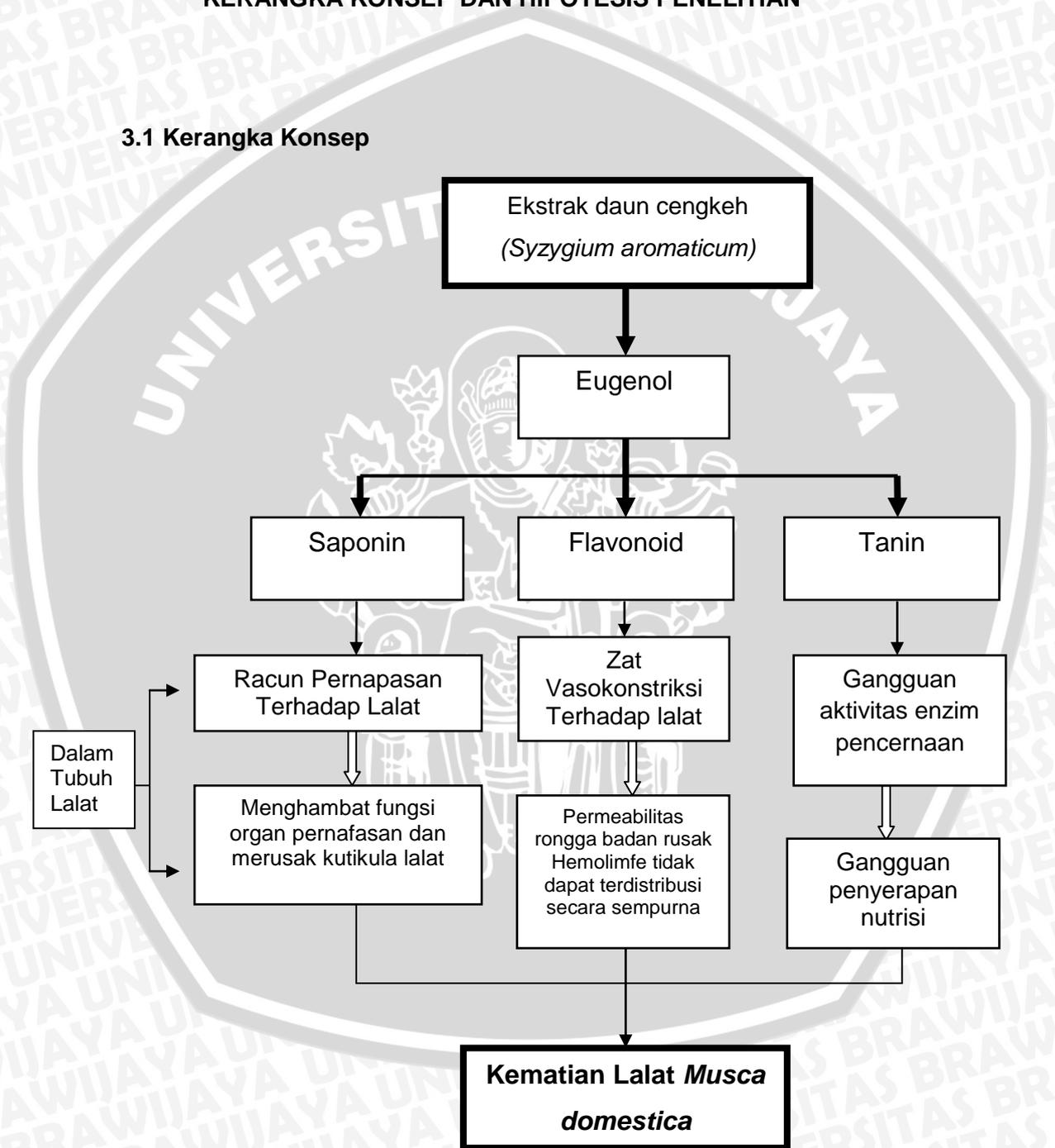


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Mekanisme Insektisida Ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) sebagai Insektisida terhadap Lalat *Musca domestica*

Keterangan :



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti

—————> : Kandungan zat kimia

—————> : Berfungsi

=====> : Menyebabkan

3.2 Kerangka Berpikir

Daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) memiliki kandungan senyawa aktif yang diduga dapat berperan sebagai insektisida. Senyawa aktif tersebut adalah eugenol. Senyawa aktif tersebut bekerja terhadap lalat *Musca domestica* sehingga menyebabkan kematian pada lalat *Musca domestica*. Oleh karena itu, ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dapat digunakan sebagai insektisida lalat *Musca domestica*.

3.3 Hipotesis Penelitian

1. Ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica* dengan metode elektrik.
2. Semakin meningkat konsentrasi ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) yang digunakan, semakin meningkat jumlah lalat *Musca domestica* yang mati.
3. Semakin lama waktu paparan ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*), semakin banyak jumlah lalat *Musca domestica* yang mati.

