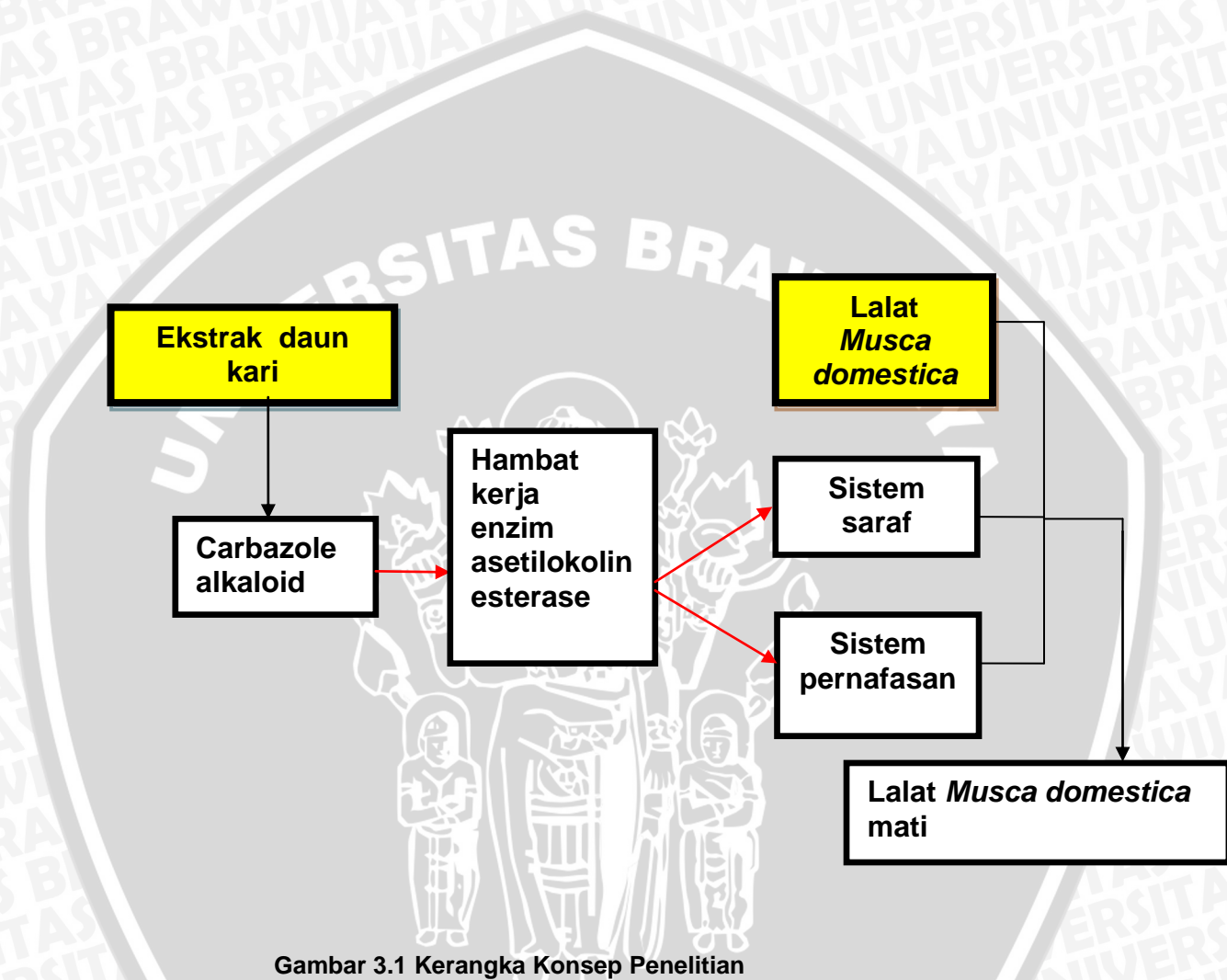


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Keterangan

→ Proses inhibisi/ hambatan

▭ Variabel yang diteliti

3.2 Uraian Kerangka Konsep Penelitian

Ekstrak daun kari mengandung zat aktif carbazole, sejenis alkaloid yang mempunyai fungsi sebagai racun kontak terhadap lalat *Musca domestica*. Fungsi alkaloid sebagai racun kontak terhadap lalat *Musca domestica* merupakan *anticholinesterase* yang berfungsi menghambat kerja enzim asetilkolinesterase yang mempengaruhi transmisi impuls syaraf. Hal ini menyebabkan enzim tersebut mengalami fosforilasi menjadi tidak aktif. Tidak aktifnya enzim ini menyebabkan hambatan proses degradasi *acetylcholine* sehingga terjadi akumulasi *acetylcholine* di celah sinap. Selanjutnya terjadi kekejangan yang dapat menyebabkan depresi pada sistem pernafasan dan ini akan mengarah kepada kematian karena terjadi kegagalan untuk bernafas.

3.3 Hipotesis penelitian

Penggunaan Ekstrak daun kari (*Murraya koenigii*) dengan metode semprotan memiliki potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica*.

