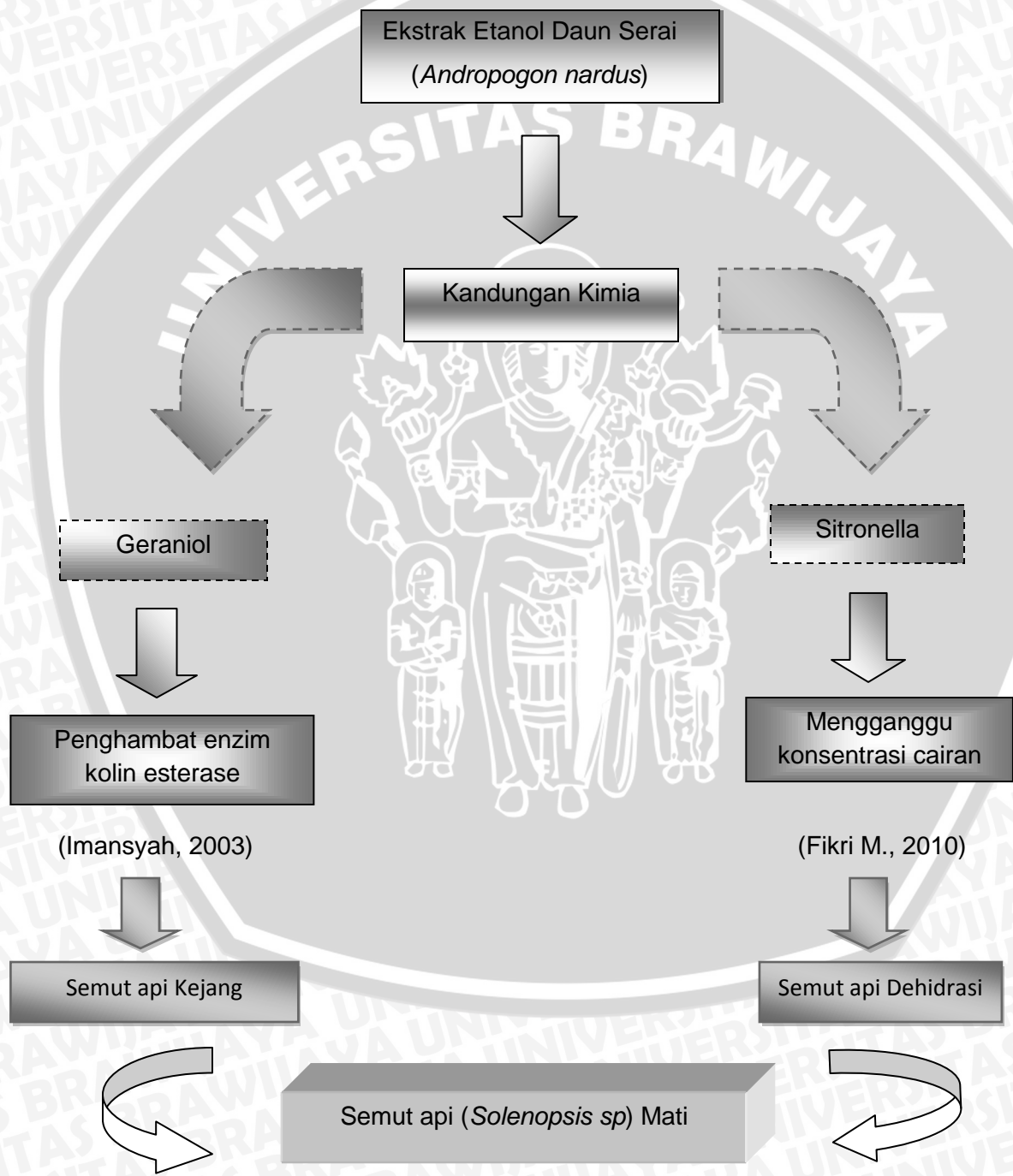


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Diagram kerangka konseptual



Keterangan:

Ekstrak Etanol Daun Serai (*Andropogon nardus*) mengandung sitronella dan geraniol. Sitronella bekerja mengganggu konsentrasi cairan tubuh seperti racun kontak yang dapat memberikan kematian karena kehilangan cairan secara terus-menerus sehingga tubuh semut api kehilangan cairan. Sementara geraniol adalah senyawa yang memiliki efek sebagai penghambat enzim kolin esterase dengan merangsang syaraf motorik secara terus-menerus sehingga berakibat kejang atau tremor serta kelelahan. Gabungan zat aktif ini akan menyebabkan semut api (*Solenopsis sp*) mati.

3.2 Hipotesis penelitian

Ekstrak Etanol Daun Serai (*Andropogon nardus*) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap semut api (*Solenopsis sp*).

