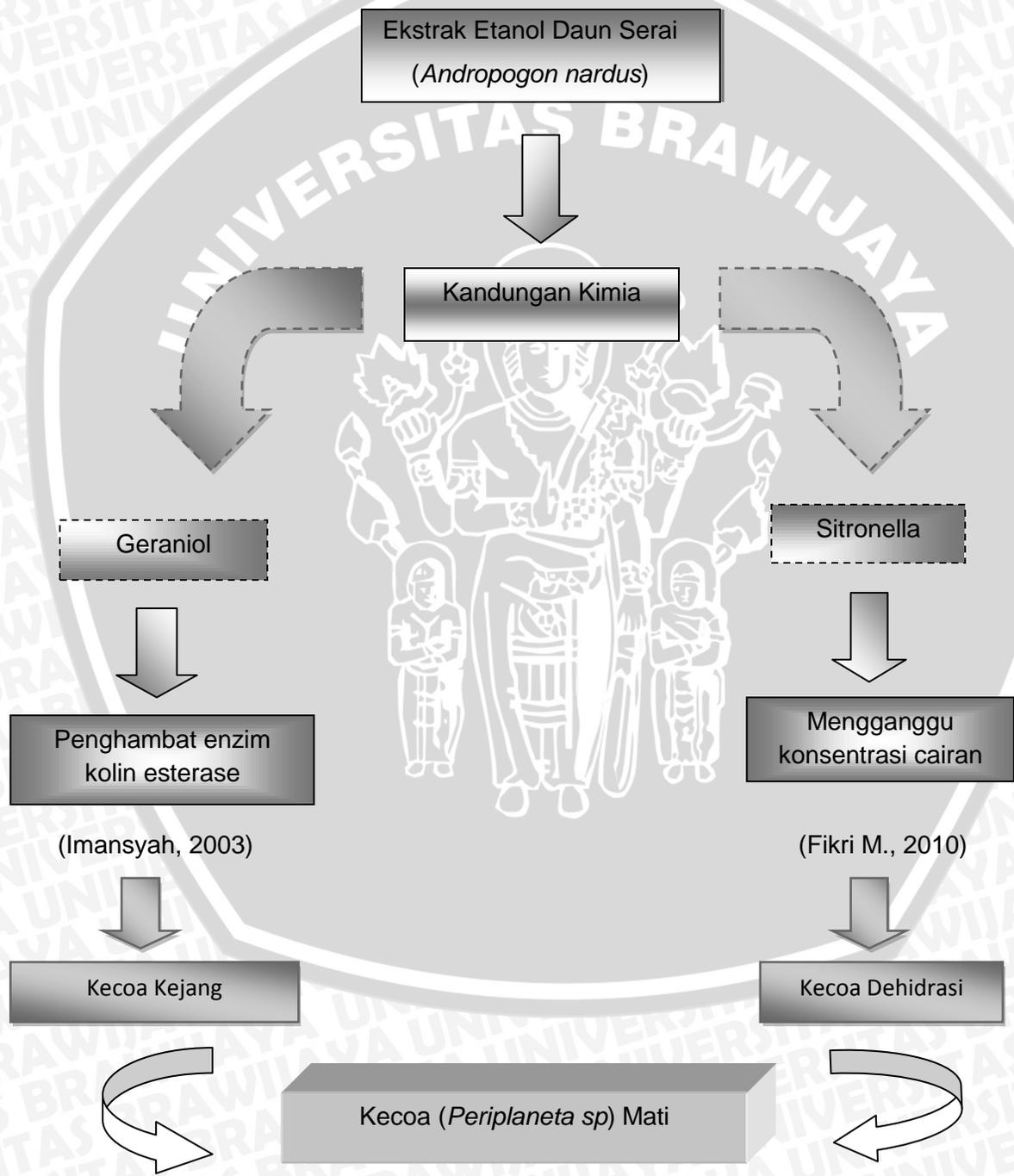


BAB 3

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 kecoa 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 kecoa (*Periplaneta sp*) mati.

### 3.2 Hipotesis penelitian

Ekstrak Etanol Daun Serai (*Andropogon nardus*) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap kecoa (*Periplaneta sp*).

