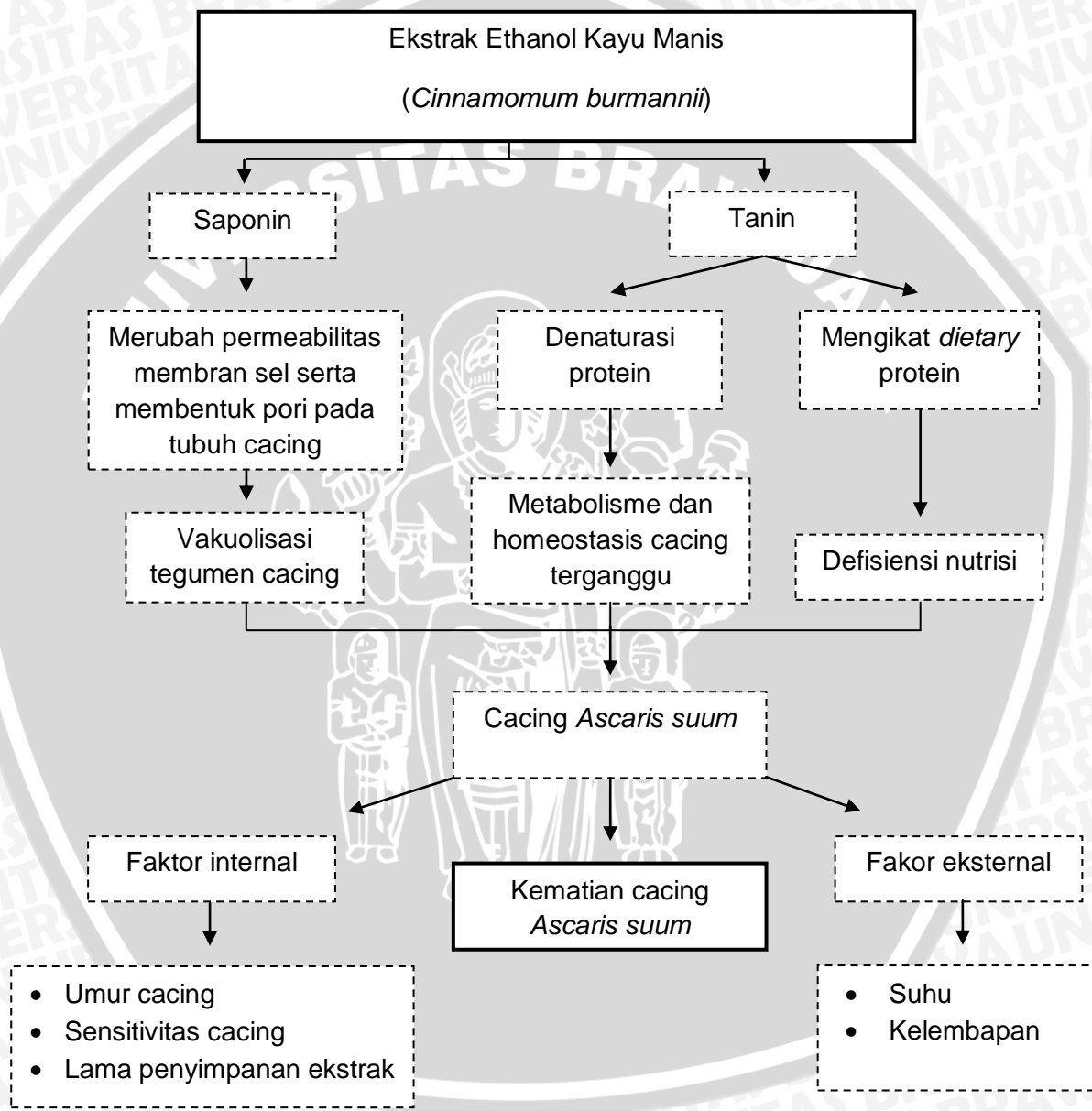


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Keterangan:

- : Diteliti
- : Tidak diteliti



3.2 Deskripsi

Ekstrak ethanol kayu manis mengandung saponin dan tanin yang berpotensi sebagai antihelmintik. Saponin berkerja dengan cara merubah permeabilitas membran sel serta membentuk pori sehingga menyebabkan vakuolisasi tegumen cacing dan mengakibatkan kematian. Sedangkan Tanin mempunyai efek *vermifugal* berupa kemampuannya dalam mengikat *dietary* protein sehingga menyebabkan berkurangnya ketersediaan nutrisi cacing yang menyebabkan cacing mati kelaparan. Tanin juga dapat mendenaturasi protein tubuh cacing. Aktifitas ini dapat menyebabkan terganggunya metabolisme dan homeostasis tubuh cacing sehingga menyebabkan kematian.

3.3 Hipotesis Penelitian

Ekstrak ethanol kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) mempunyai daya antihelmintik terhadap *Ascaris suum* secara *in vitro*.