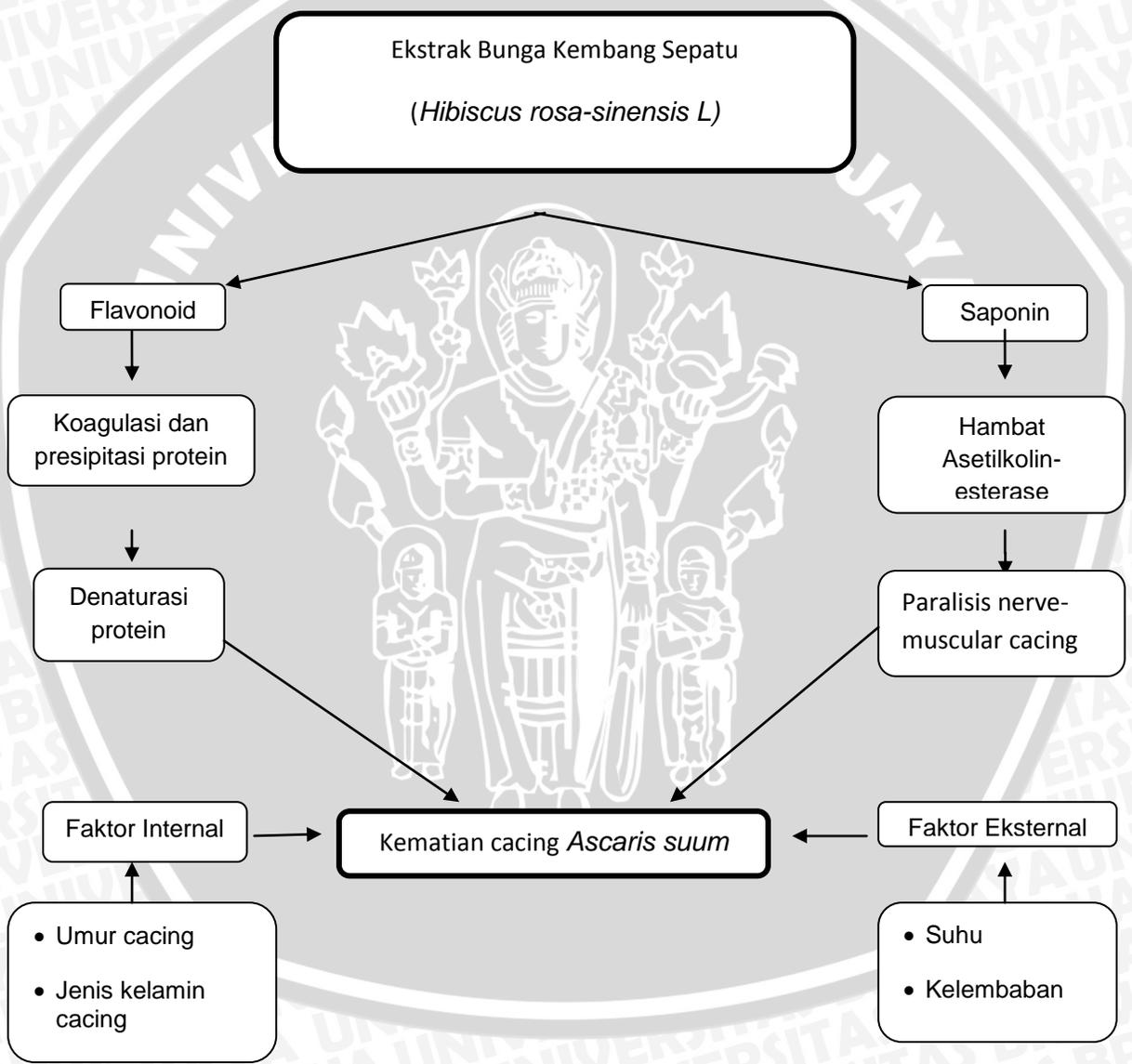


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Keterangan :



: Diteliti



: Tidak diteliti

3.2 Kerangka Berpikir

Ekstrak bunga kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L) mengandung flavonoid dan saponin yang dapat berperan sebagai antihelmintik. Flavonoid merupakan kelompok fenol yang terbesar. Fenol dalam konsentrasi tinggi dapat menyebabkan koagulasi dan presipitasi protein, sedangkan dalam konsentrasi rendah menyebabkan denaturasi protein tanpa koagulasi. Fenol sangat mudah diserap melalui jaringan bahkan melalui kulit sekalipun, masuk aliran darah dan dikeluarkan melalui ginjal bersama urine. Bagian luar tubuh cacing terdiri dari tegument yang kaya dengan mikrovili dan berfungsi untuk penyerapan makanan. Akibatnya, fenol yang berkontak dengan tubuh cacing, akan cepat diserap dan menyebabkan denaturasi protein dalam jaringan cacing sehingga menyebabkan kematian cacing.

Saponin dapat berpotensi sebagai antihelmintik karena bekerja dengan cara menghambat enzim kolinesterase, sehingga cacing akan mengalami paralisis otot dan berujung pada kematian.

3.3 Hipotesis Penelitian

Dari kerangka konsep diatas, maka di buat hipotesis penelitian, yaitu :

Larutan ekstrak bunga kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L) memiliki daya antihelmintik terhadap cacing *Ascaris* Suum.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

