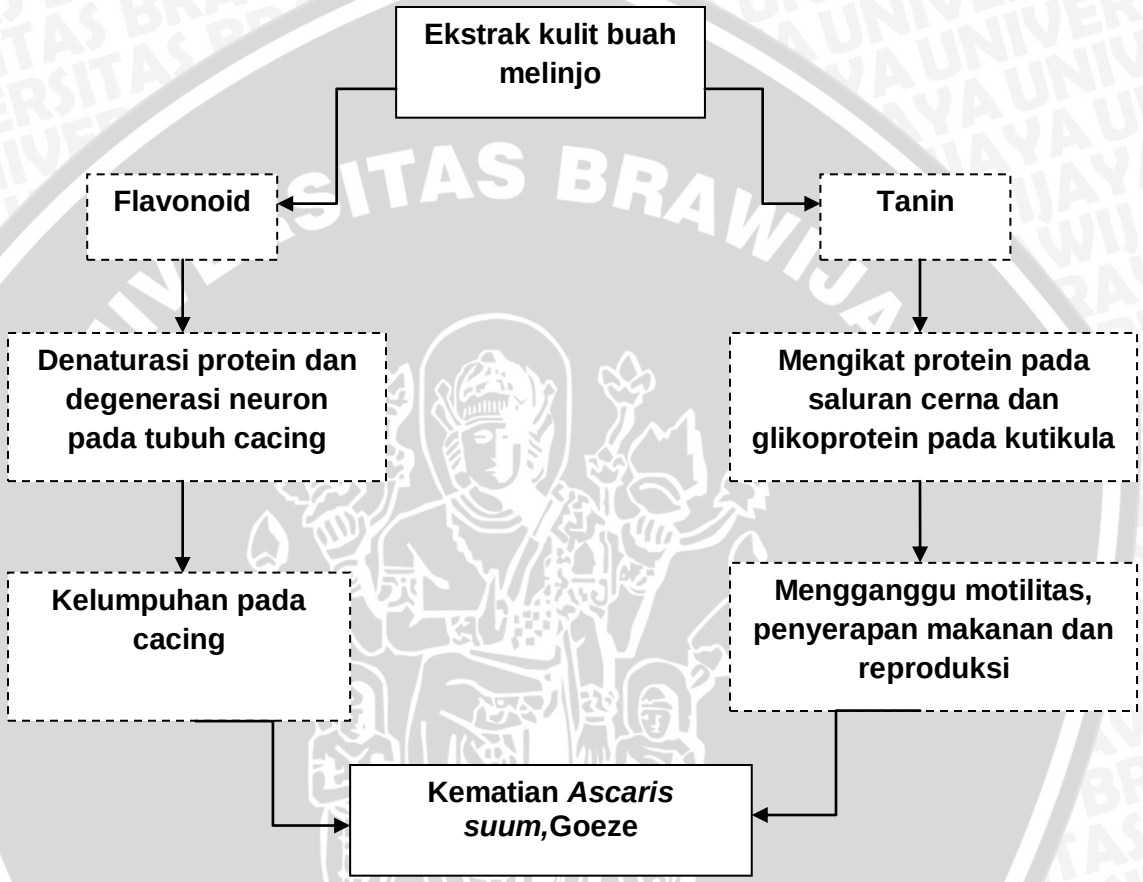
BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka konsep



Keterangan :

: diteliti

: tidak diteliti

Kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon,* Linn) mengandung senyawa aktif yang memiliki kemampuan sebagai antihelmintik, yaitu tanin dan flavonoid. Tanin berefek vermifuga, yaitu menyebabkan protein pada permukaan tubuh (kutikula) cacing terdenaturasi sehingga permukaan tubuhnya menjadi tidak permeabel terhadap zat dari luar. Tanin akan berikatan dengan glikoprotein pada kutikula dari parasit dan mengganggu fungsi fisiologisnya seperti motilitas, serta berikatan dengan protein pada saluran cerna dan mengakibatkan gangguan penyerapan pakan serta reproduksinya. Sedangkan flavonoid dapat menyebabkan denaturasi protein dan degenerasi neuron pada tubuh cacing sehingga menyebabkan kelumpuhan dan berakhir pada kematian pada cacing *Ascaris suum*.

3.2 Hipotesis penelitian

Penelitian ini memiliki hipotesis bahwa ekstrak kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon,* Linn.) mempunyai daya antihelmintik terhadap cacing *Ascaris suum* secara *in vitro.*