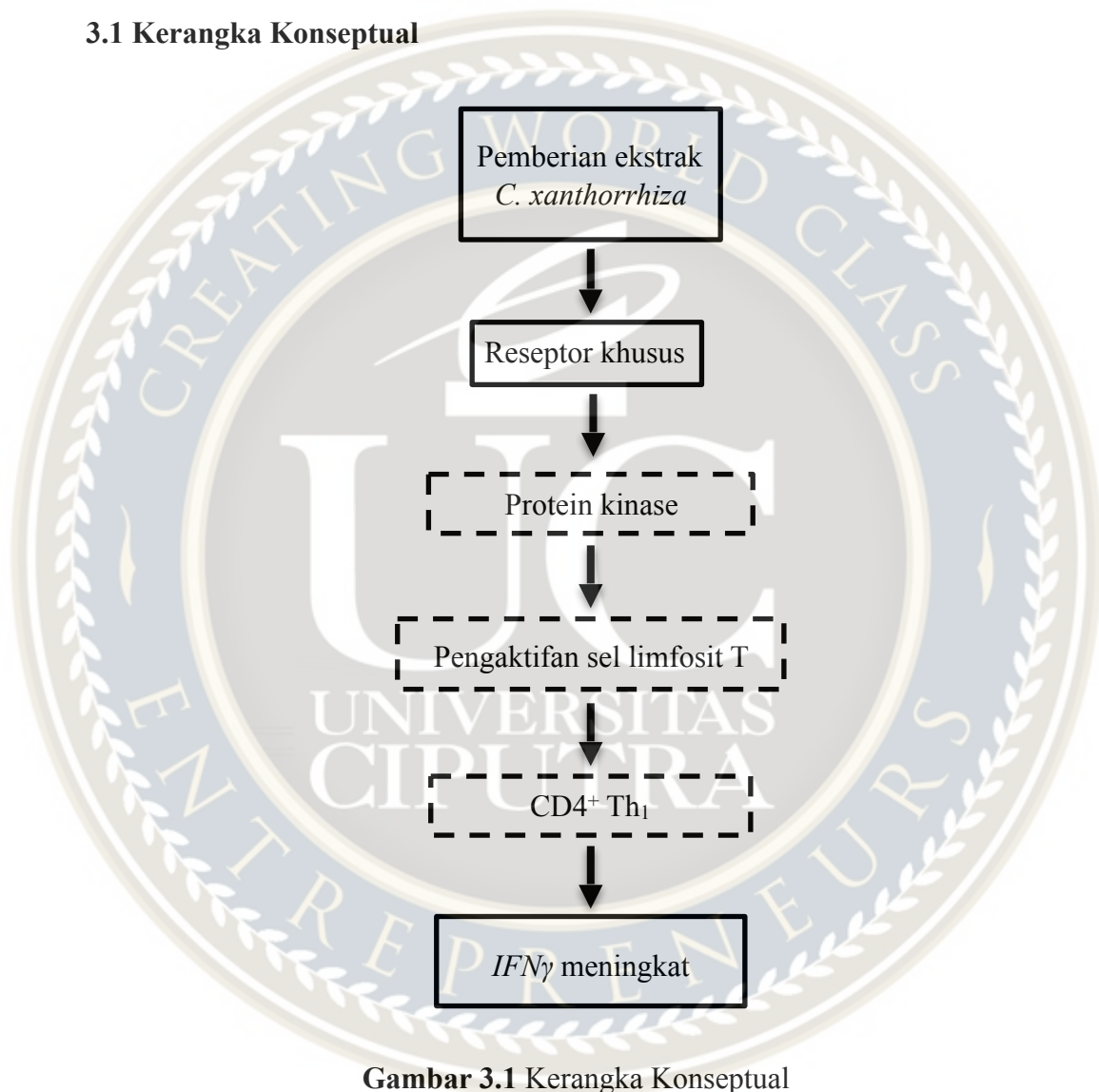


## BAB 3




### KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS

#### 3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual

#### Keterangan

-  Variabel yang diteliti
-  Variabel yang tidak diteliti
-  Garis ikatan

Pemberian ekstrak *C. xanthorrhiza* secara oral, akan terjadi penyerapan dan pelepasan senyawa aktif ekstrak *C. xanthorrhiza*. Senyawa aktif tersebut berikatan dengan reseptor khusus pada sel selanjutnya mengaktifkan protein kinase yang berperan dalam jalur penghantaran sinyal ke sel limfosit. Sel limfosit yang teraktivasi akan berproliferasi dan berdiferensiasi menjadi sel limfosit CD4<sup>+</sup> & Th<sub>1</sub>. Sel limfosit CD4<sup>+</sup> & Th<sub>1</sub> tersebut akan mensekresikan *IFN* $\gamma$  yang akan memperkuat kemampuan fagositosis dari monosit.

### 3.2 Hipotesis

H1 : Pemberian ekstrak *C. xanthorrhiza* efektif meningkatkan *IFN* $\gamma$  pada *R. norvegicus*.

H0 : Pemberian ekstrak *C. xanthorrhiza* tidak efektif meningkatkan *IFN* $\gamma$  pada *R. norvegicus*.