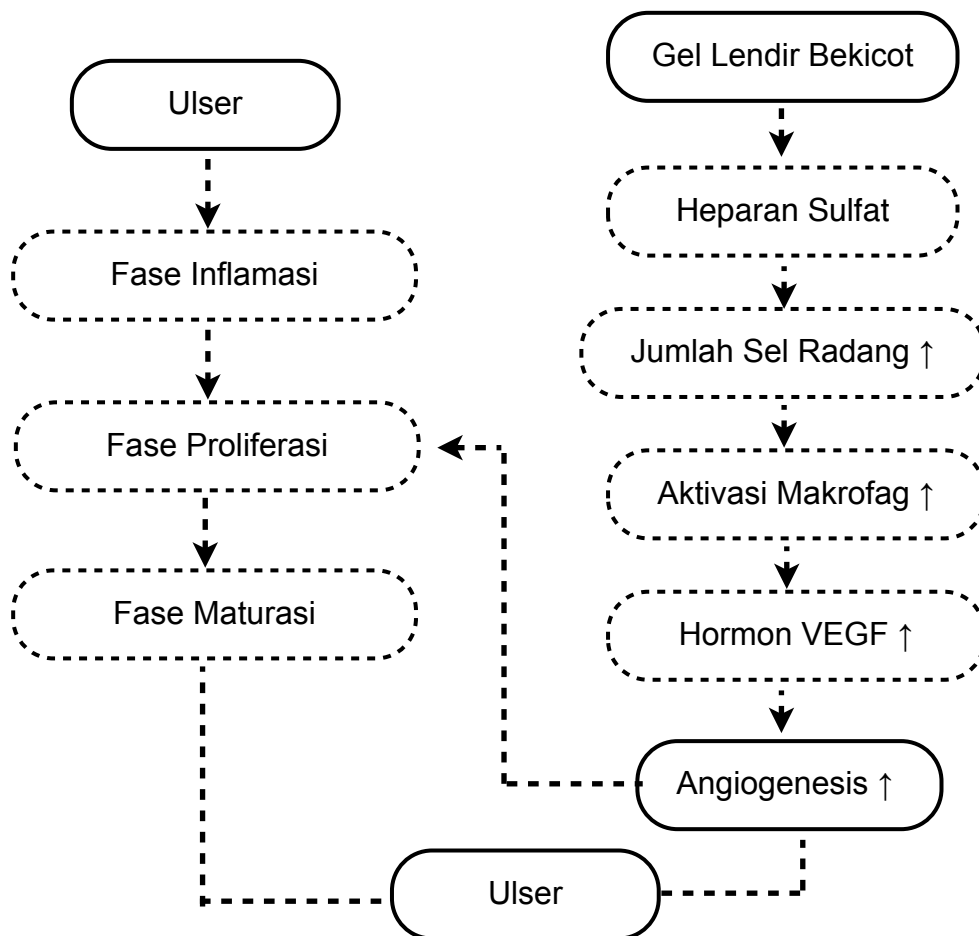


## BAB 3

### KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

#### 3.1 Kerangka Konsep



**Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian**

Keterangan :

———— : variabel yang diteliti

..... : variabel yang tidak diteliti

### 3.2 Keterangan Kerangka Konsep

Proses penyembuhan terdiri atas 3 fase dasar yakni fase inflamasi, fase proliferasi dan fase maturasi. Setiap fase memegang peranan tersendiri dalam proses penyembuhan dan saling terkait antar satu sama lain.

Gel lendir bekicot (*Achatina fulica*) mengandung heparan sulfat yang berfungsi merangsang rekrutmen sel radang, salah satunya adalah limfosit. Limfosit melepaskan limfokin *interferon  $\gamma$*  (*IFN- $\gamma$* ) yang merangsang agregasi makrofag. Perubahan jumlah limfosit akan meningkatkan aktivasi makrofag, sehingga NO, ROS, TGF- $\beta$ , dan VeGF akan meningkat, sehingga aktivitas fagositosis serta proliferasi fibroblas dan angiogenesis meningkat. Akibatnya penyembuhan ulser menjadi lebih cepat (Wahyu,dkk,2012).

### 3.3 Hipotesis

Gel lendir bekicot (*Achatina fulica*) dapat meningkatkan jumlah pembuluh darah pada proses penyembuhan ulser mukosa tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi panas.