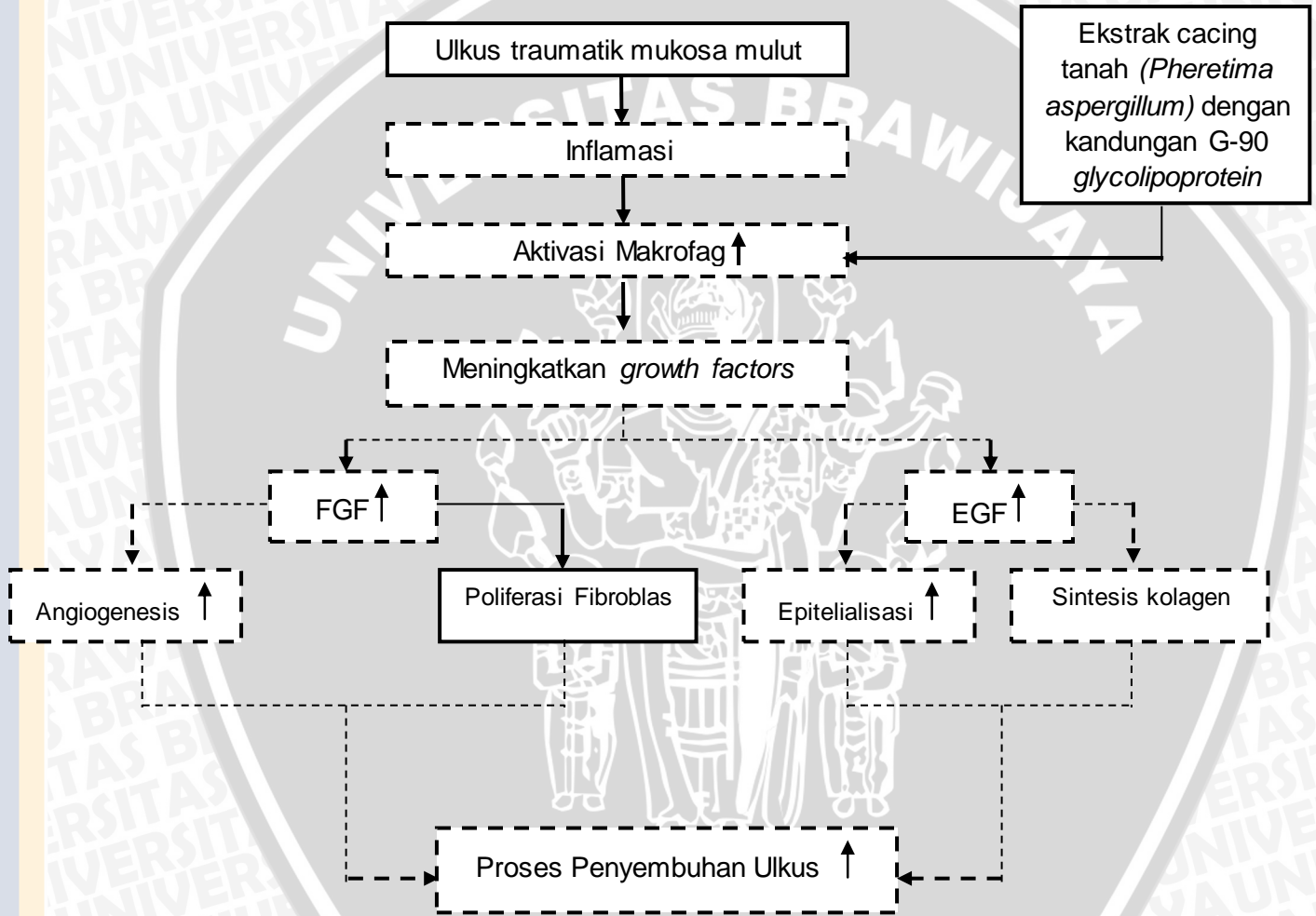


BAB III
KERANGKA KONSEP

1.1 Kerangka Konsep



Skema 3.1 Kerangka Konsep

Keterangan:



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti



: Efek dari ekstrak cacing tanah

Setelah mukosa terkena ulkus traumatik akan terjadi proses inflamasi lalu mengaktifkan sel radang berupa makrofag yang akan memproduksi *growth factors* yang menstimulasi proliferasi fibroblas. *Growth factors* tersebut meliputi EGF (*Epidermal Growth Factor*) dan FGF (*Fibroblas Growth Factor*). Hasil ekstraksi cacing tanah (*Pheretima aspergillum*) mengandung beberapa senyawa aktif salah satunya yaitu G90-glycolipoprotein yang dapat meningkatkan EGF (*Epidermal Growth Factor*) dan FGF (*Fibroblas Growth Factor*). FGF yang berperan dalam proliferasi fibroblas dan proses angiogenesis serta EGF yang berperan dalam sintesis kolagen dan proses epitelialisasi. Sehingga peningkatan FGF dan EGF akan mempercepat proses penyembuhan ulkus traumatik.

3.2 Hipotesis Penelitian

Gel Ekstrak Etanol Cacing Tanah (*Pheretima aspergillum*) dapat meningkatkan jumlah Fibroblas dalam proses penyembuhan ulkus traumatik pada mukosa labial tikus putih (*Rattus norvegicus*).