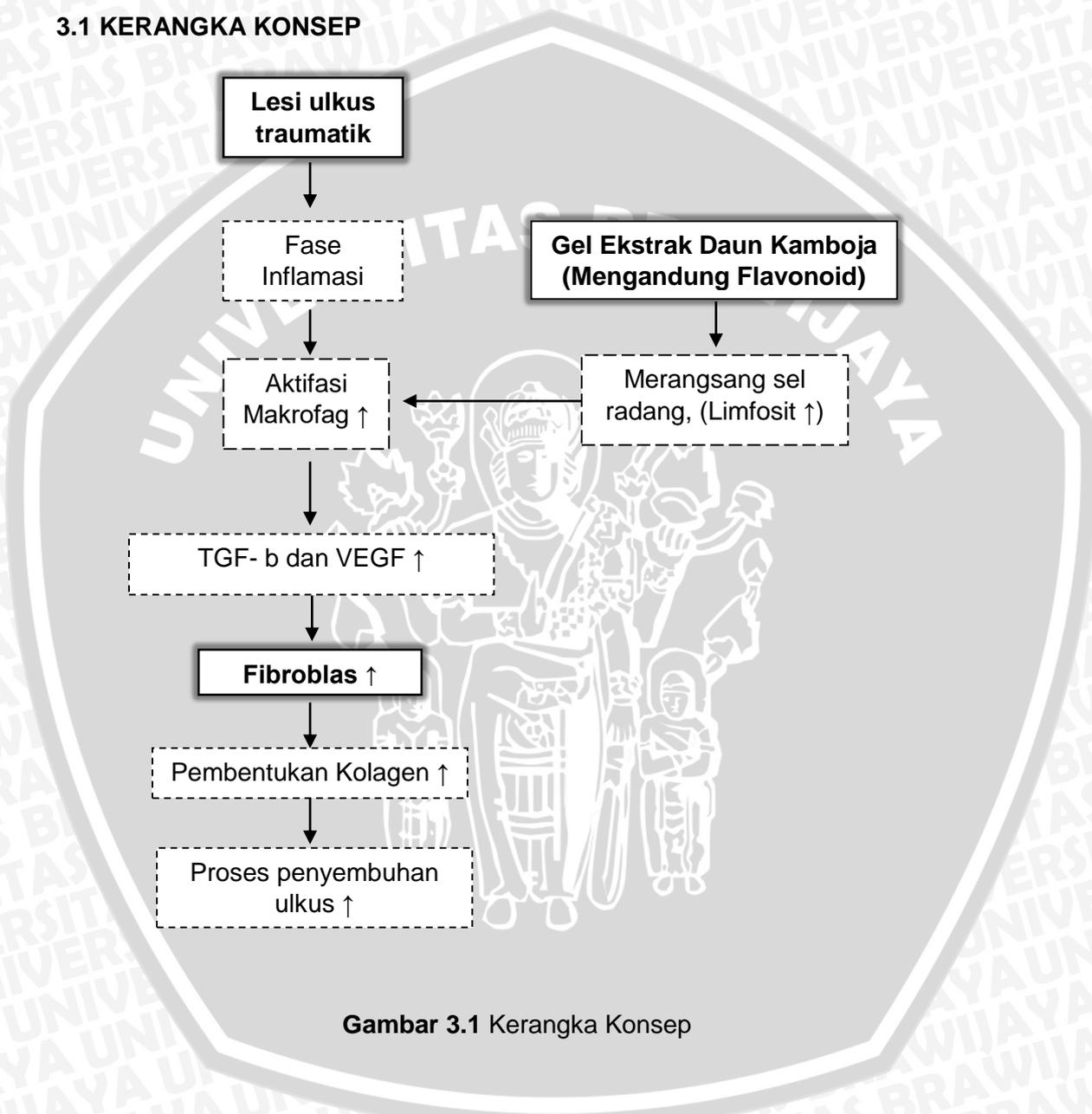


BAB 3

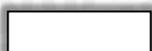
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 KERANGKA KONSEP



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

Keterangan:



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti



Saat terjadi ulkus traumatik, tubuh mengeluarkan respon imun berupa inflamasi. Ketika fase inflamasi, terjadi aktivasi makrofag pada daerah luka yang akan melepaskan faktor pertumbuhan berupa *Transforming Growth Factor* (TGF- $\beta$ ), dan *Vascular Endothelial Growth Factor* (VEGF) yang berperan dalam proliferasi fibroblas dan angiogenesis, sehingga terjadi penyembuhan ulkus.

Pemberian gel ekstrak daun kamboja (*Plumeria acuminata* Ait) dengan kandungan flavonoid dapat merangsang rekrutmen sel radang, yaitu limfosit yang akan meningkatkan aktivasi makrofag yang juga akan meningkatkan aktivasi fagositosis serta proliferasi fibroblas, sehingga proses penyembuhan ulkus lebih cepat.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dari penelitian ini adalah gel ekstrak daun kamboja (*Plumeria acuminata* Ait) berpengaruh terhadap peningkatan jumlah fibroblas pada proses penyembuhan ulkus mukosa labial tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi panas.

