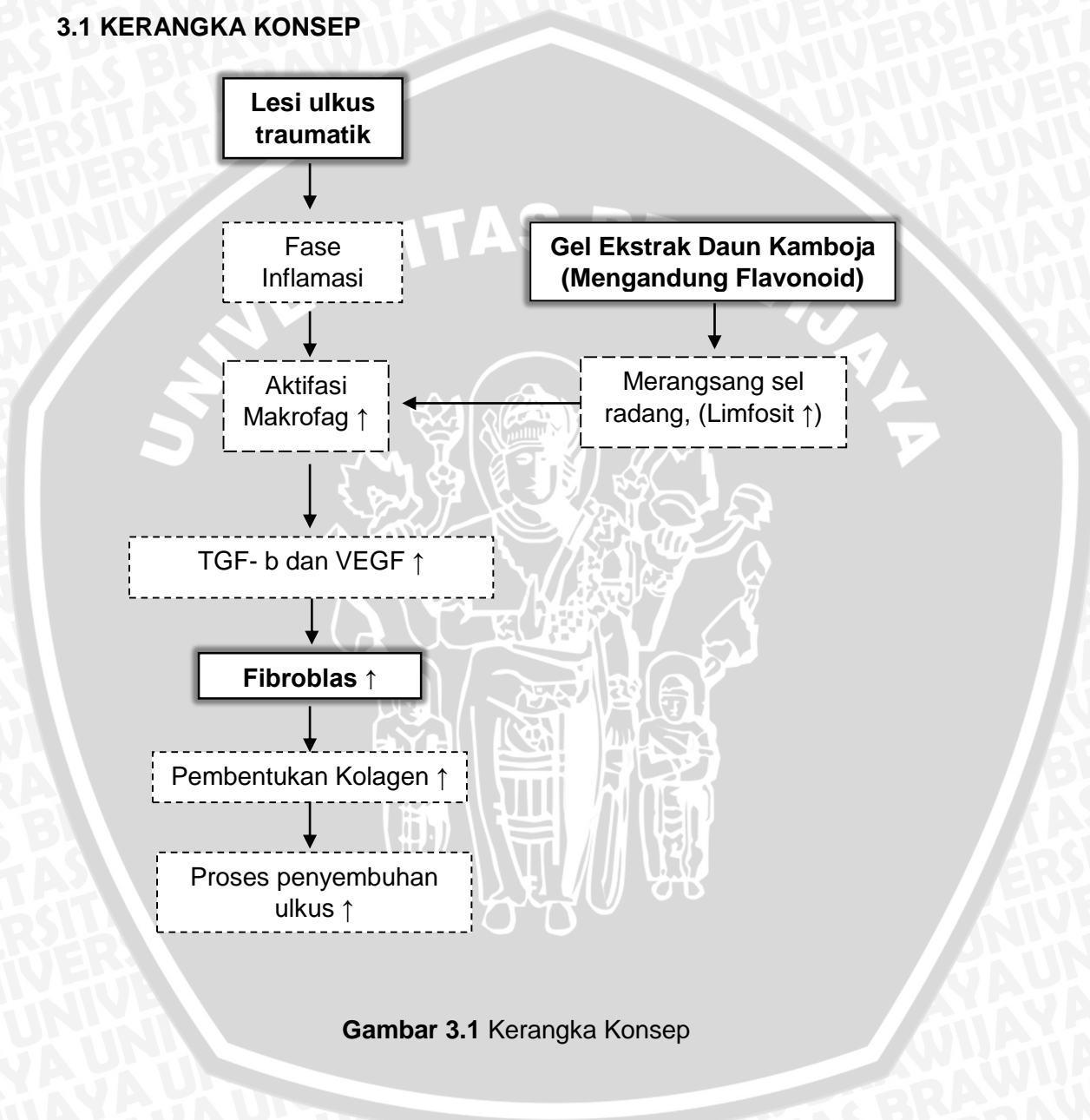


BAB 3

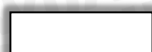
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 KERANGKA KONSEP

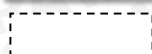


Gambar 3.1 Kerangka Konsep

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- β), 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.

