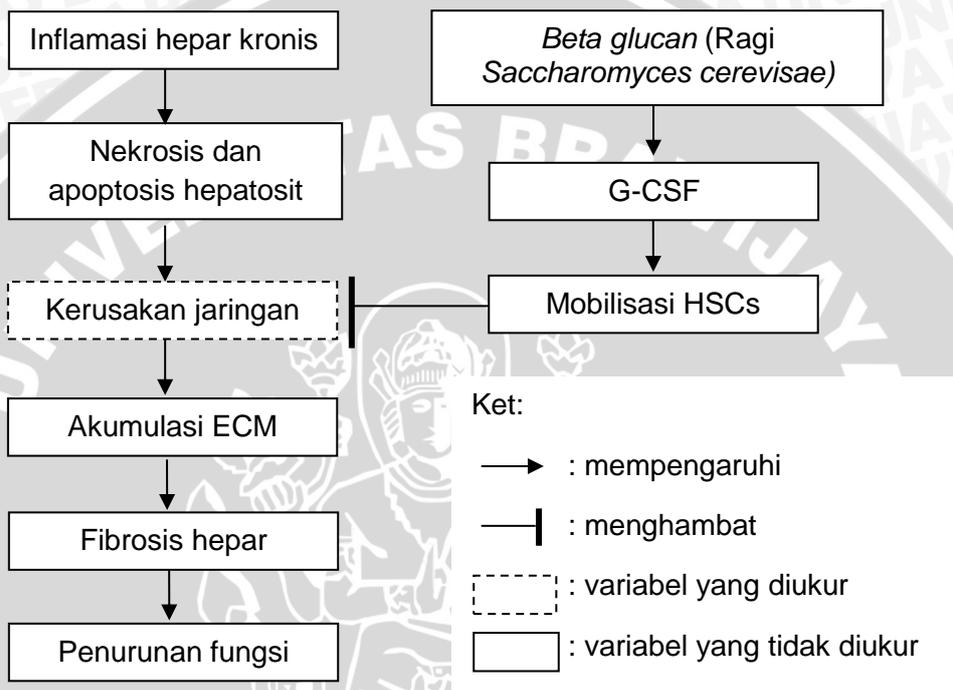


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Keterangan:

Proses inflamasi yang terjadi secara kronis akan menyebabkan sel-sel hepar (hepatosit) mengalami nekrosis dan apoptosis, hal tersebut mengakibatkan hilangnya struktur hepar normal. Apabila kerusakan hepar tersebut berlanjut, proses regenerasi hepar mengalami kegagalan, dan ruangan pada hepar akan diisi oleh ECM, salah satunya material kolagen fibrosa, yang terakumulasi dan terdeposit sehingga menimbulkan fibrosis hepar. *Beta glucan* mempengaruhi peningkatan granulosit dan mobilisasi granulosit serta progenitornya dengan menstimulasi produksi G-CSF. Dengan meningkatnya

kadar G-CSF pada tubuh, maka terjadi peningkatan pelepasan HSCs dari *bone marrow* ke aliran darah dan termobilisasi ke hepar yang kemudian memperbaiki kerusakan hepar yang ada. Kerusakan hepar dinilai dari gambaran histopatologi dengan pengecatan HE

3.2 Hipotesis Penelitian

Pemberian ekstrak *beta glucan* dari *S. cerevisiae* dapat memperbaiki kerusakan jaringan hepar secara histopatologi pada mencit model fibrosis hepar.

