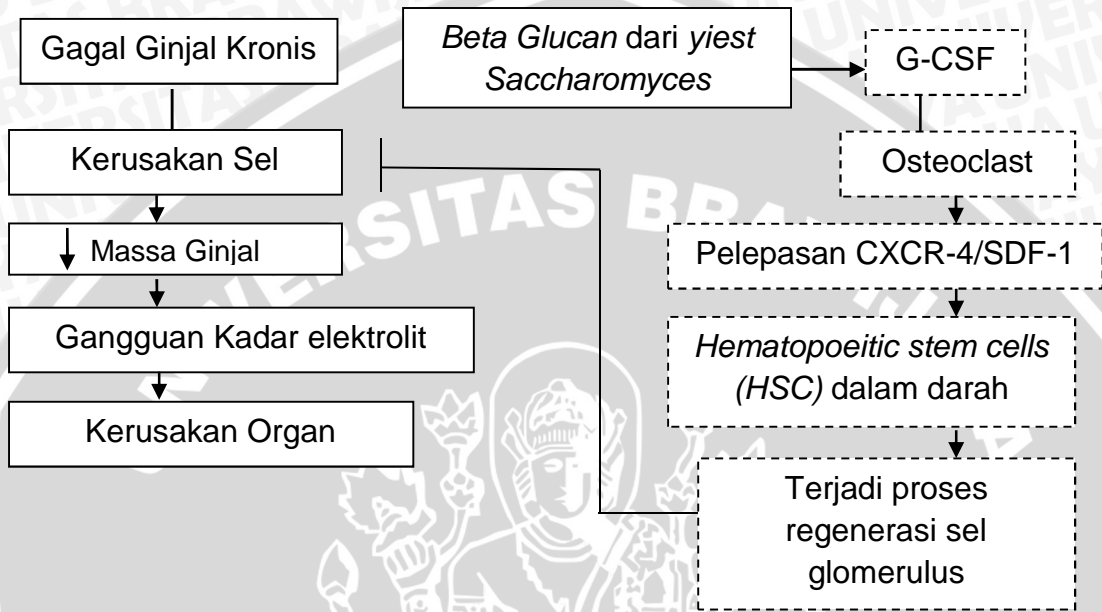


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian

**Keterangan :** G-CSF : *Granulocyte-Colony Stimulating Factor*  
 CXCL4 : *C-X-C Chemokine Ligand 4*  
 SDF-1 : *Stromal Cell Derived Factor*

3.2 Hipotesis Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, hipotesis dari penelitian ini :

1. *Beta glucan* mempromosikan mobilisasi granulosit pada *bone marrow* yang akan menyebabkan regulasi ekspresi kemokin, CXCR-4, SDF-1 turun.
2. *Beta glucan* mempengaruhi peningkatan granulosit dan mobilisasi granulosit serta progenitornya dengan menstimulasi produksi G-CSF.

3. *Granulocyte-Colony Stimulating Factor* (G-CSF) merupakan faktor yang dapat berperan dalam proses mobilisasi HSC ke sirkulasi dan dapat menginduksi terjadinya mekanisme perbaikan jaringan yang rusak melalui autoregenerasi glomerulus yang kemudian berkembang menjadi ginjal.

