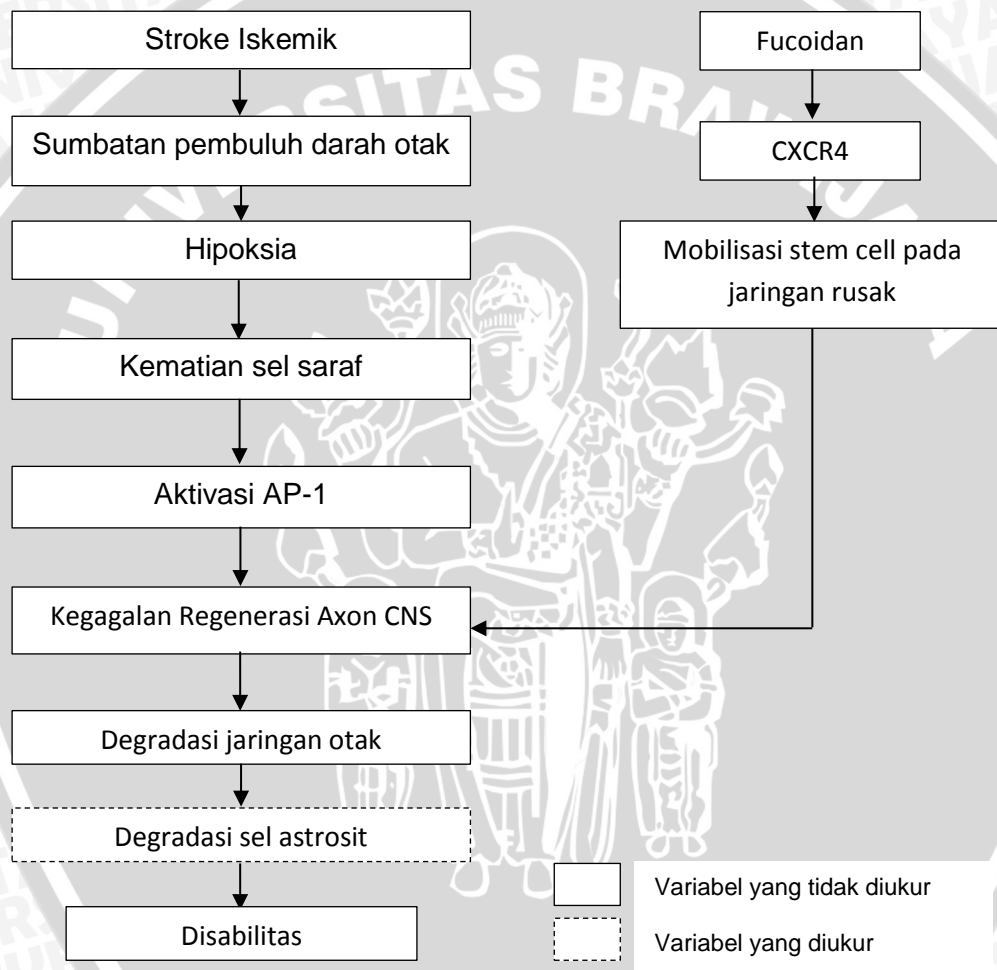


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Badan Kerangka Konsep Penelitian

3.2 Penjelasan Kerangka Konsep

Kegagalan reaksi axon Central Nervous System (CNS) yang terjadi saat stroke dapat memicu timbulnya degradasi sel astrosit. Sel astrosit adalah salah satu komponen sel terbanyak di jaringan otak. Degradasi sel astrosit pada stroke

iskemik bisa dicegah melalui pemberian Fucoidan. Pemberian *Fucoidan* dapat memicu peningkatan CXCR4 dan selanjutnya dapat memobilisasi stem sel pada jaringan yang rusak akibat degradasi sel astrosit. Salah satu pemeriksaan representatif yang mampu memberikan gambaran mengenai degradasi sel astrosit pada jaringan otak model tikus wistar stroke iskemik adalah pemeriksaan histopatologis.

### 3.3 Hipotesis Penelitian

1. Pemberian *fucoidan* dapat memperbaiki terjadinya degradasi sel astrosit yang dilihat melalui manifestasi klinis dan gambaran histopatologi jaringan otak model tikus wistar stroke iskemik.
2. Ada hubungan antara pemberian fucoidan dengan degradasi sel astrosit yang dilihat melalui manifestasi klinis dan gambaran histopatologi jaringan otak model tikus wistar stroke iskemik.

