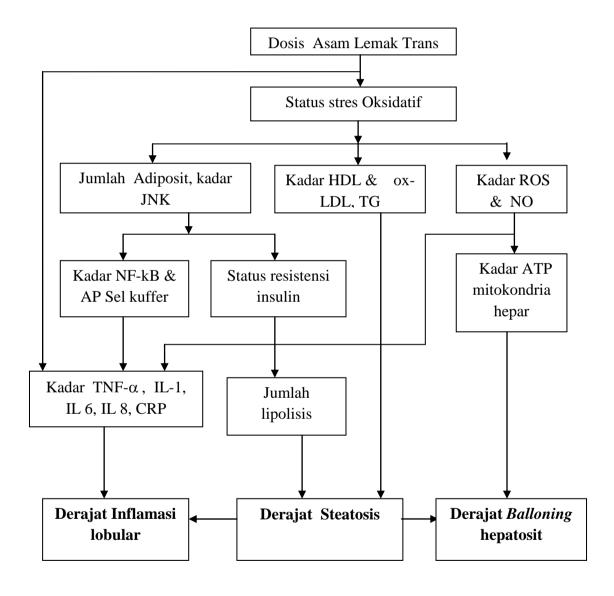
## **BAB III**

# KERANGKA TEORI, KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

## III.1. Kerangka Teori

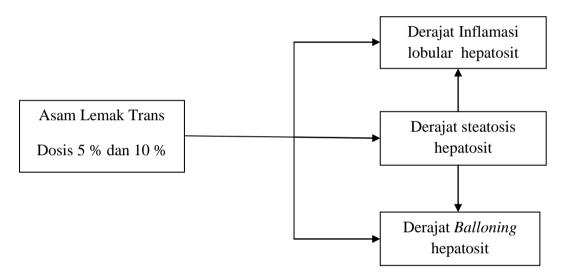


Gambar 7. Kerangka teori

#### III.2. Kerangka konsep

Asam lemak *trans* dapat menyebabkan stres oksidatif yang dapat menghambat aktivitas enzim oksidasi peroksidasi lipid, penurunan efisiensi enzim antioksidan, peningkatan pembentukan toksik intermediet, akumulasi radikal O2-dan H2O2 yang membentuk radikal bebas dalam organel.

dan merangsang sitokin pro inflamasi seperti TNF-α, IL-1 dan IL-6, *C-reactive protein* (CRP) yang dapat menyebabkan proliferasi perlemakan hati.



Gambar 8. Kerangka konsep

## III.3. Hipotesis Penelitian

## III.3.1. Hipotesis Mayor

Pemberian asam lemak *trans* dosis 5 % dan 10 % dapat menyebabkan penyakit perlemakan hati non alkohol pada tikus *Sprague Dawley* 

## III.3.2. Hipotesis Minor

- a. Pemberian asam lemak *trans* berbagai dosis yaitu 5 % dan 10 % dapat menyebabkan steatosis hepatosit dibandingkan dengan kelompok yang tidak diberi asam lemak *trans*
- d. Pemberian asam lemak *trans* berbagai dosis yaitu 5 % dan 10 % dapat menyebabkan inflamasi lobuler hepatosit dibandingkan dengan kelompok yang tidak diberi asam lemak *trans*
- a. Pemberian asam lemak *trans* berbagai dosis yaitu 5 % dan 10 % dapat menyebabkan degenerasi *ballooning* hepatosit dibandingkan dengan kelompok yang tidak diberi asam lemak *trans*