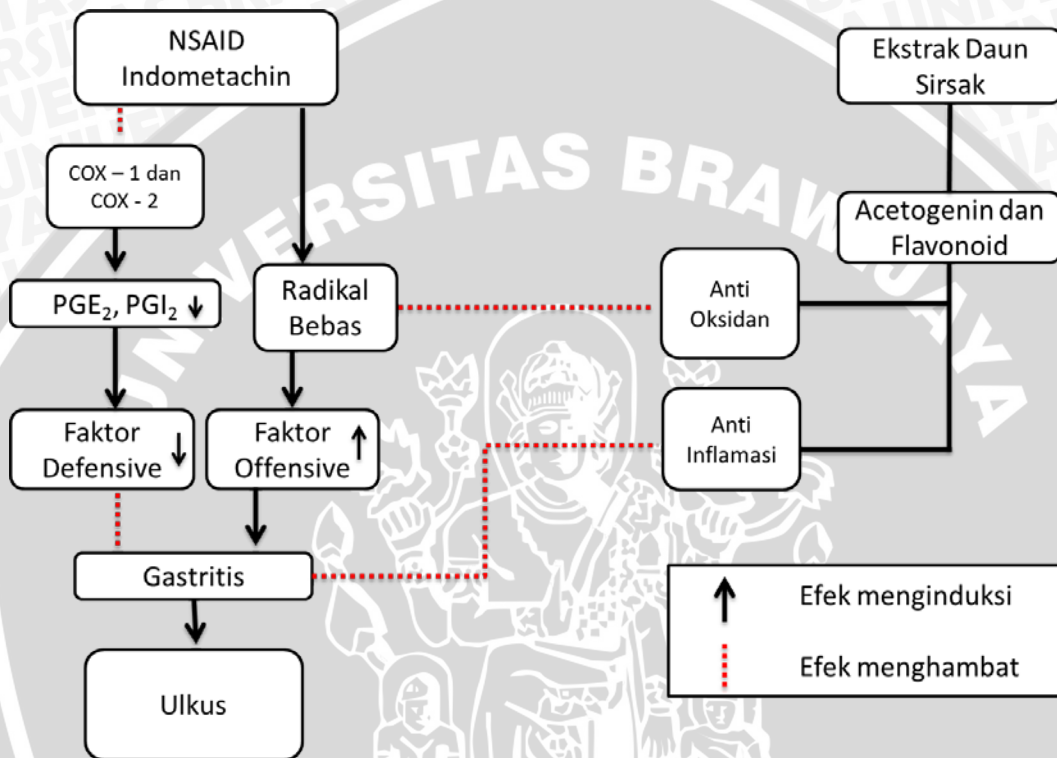


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



NSAIDs (Indometasin) menghambat enzim siklooksigenase (COX) yang menyebabkan penurunan sintesis prostaglandin yang mengakibatkan berkurangnya produksi mukus lambung. Berkurangnya produksi mukus lambung akan mengakibatkan ketidak seimbangan antara faktor defensif dan offensif mukosa lambung sehingga dapat merusak mukosa lambung

NSAID memiliki peran dalam menghasilkan radikal bebas yang dapat merusak mukosa lambung yang dapat berkembang menjadi ulkus. (Vaananen, 1991)



Ekstrak daun sirsak mengandung zat acetogenin dan flavonoid yang bersifat sebagai anti-inflamasi dan antioksidan (Suharyadi, 2014). Sifat antioksidan ini dapat mengurangi kerusakan yang ditimbulkan oleh radikal bebas yang diakibatkan oleh pemakaian indometasin.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Terdapat pengaruh pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) dalam mengurangi skor keparahan ulkus lambung secara makroskopis pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar.

