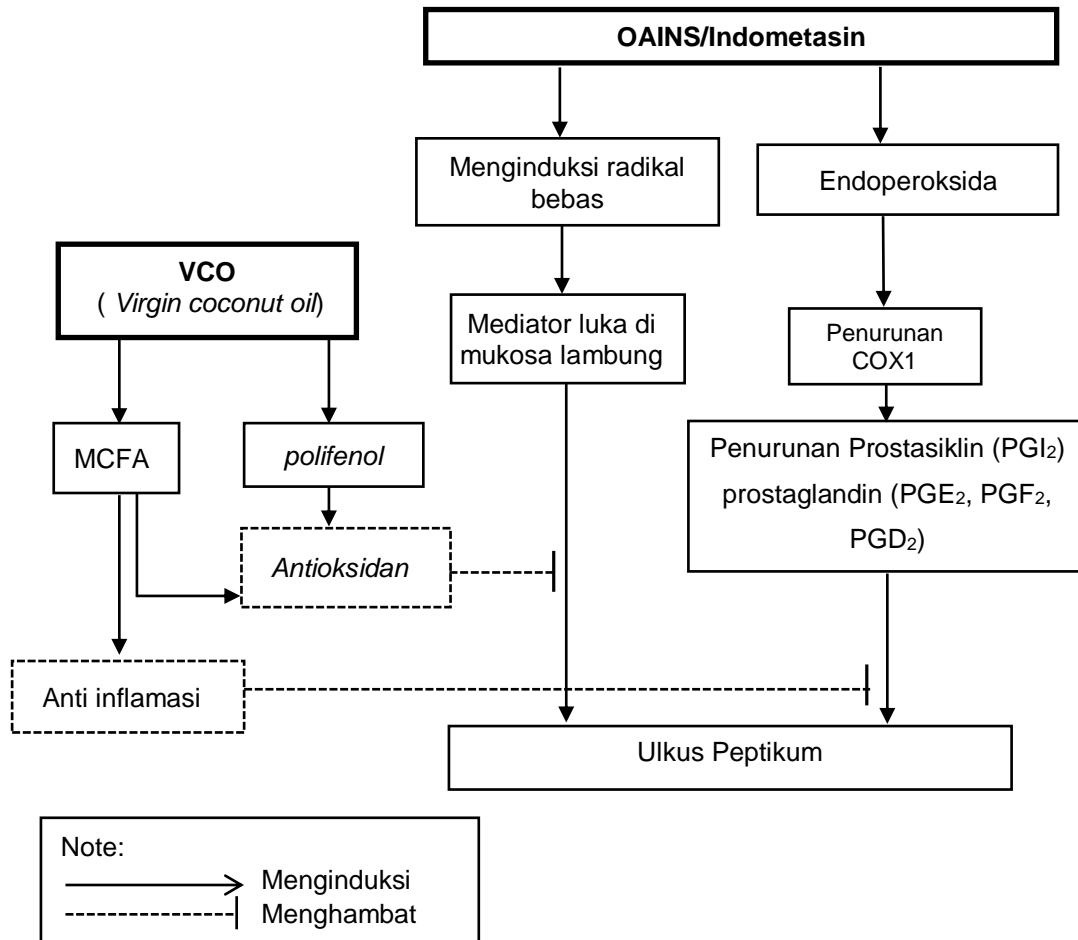


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Indometasin merupakan obat OAINS yang bekerja menghambat enzim siklooksigenase (COX). Penghambatan COX di lambung akan menyebabkan penurunan sintesa prostaglandin (PG) yang dibutuhkan untuk melindungi mukosa lambung. Penghambatan terhadap COX akan mengarahkan jalur arakhidonat ke arah jalur lipooksigenase sehingga meningkatkan produksi leukotrien yang merupakan salah satu mediator utama penyebab inflamasi. Dengan berkurangnya PG, produksi mukus lambung akan berkurang. Indometasin sendiri menyebabkan

iritasi lokal yaitu difusi balik pada asam lambung yang menyebabkan kerusakan pada mukosa lambung. Iritasi lokal menyebabkan terjadinya difusi asam lambung. Pembebasan radikal bebas yang disebabkan pemakaian indometasin juga menjadi penyebab adanya luka di lambung. Reaksi yang disebabkan oleh pemakaian indometasin tersebut menyebabkan adanya ulkus peptikum diikuti dengan peningkatan jumlah sel radang. (Vane,2003)

Virgin Coconut oil mengandung zat aktif MCFA dan polifenol yang bersifat anti oksidan dan anti inflamasi. Dengan efek tersebut maka VCO dapat menghentikan aktifitas radikal bebas yang diakibatkan pemakaian indometasin.

3.2 Hipotesis penelitian

Pemberian VCO (*Virgin Coconut Oil*) dapat memberikan terhadap gambaran makroskopis lambung tikus (*Rattus norvegicus*) strain wistar model ulkus peptikum yang diinduksi indometasin