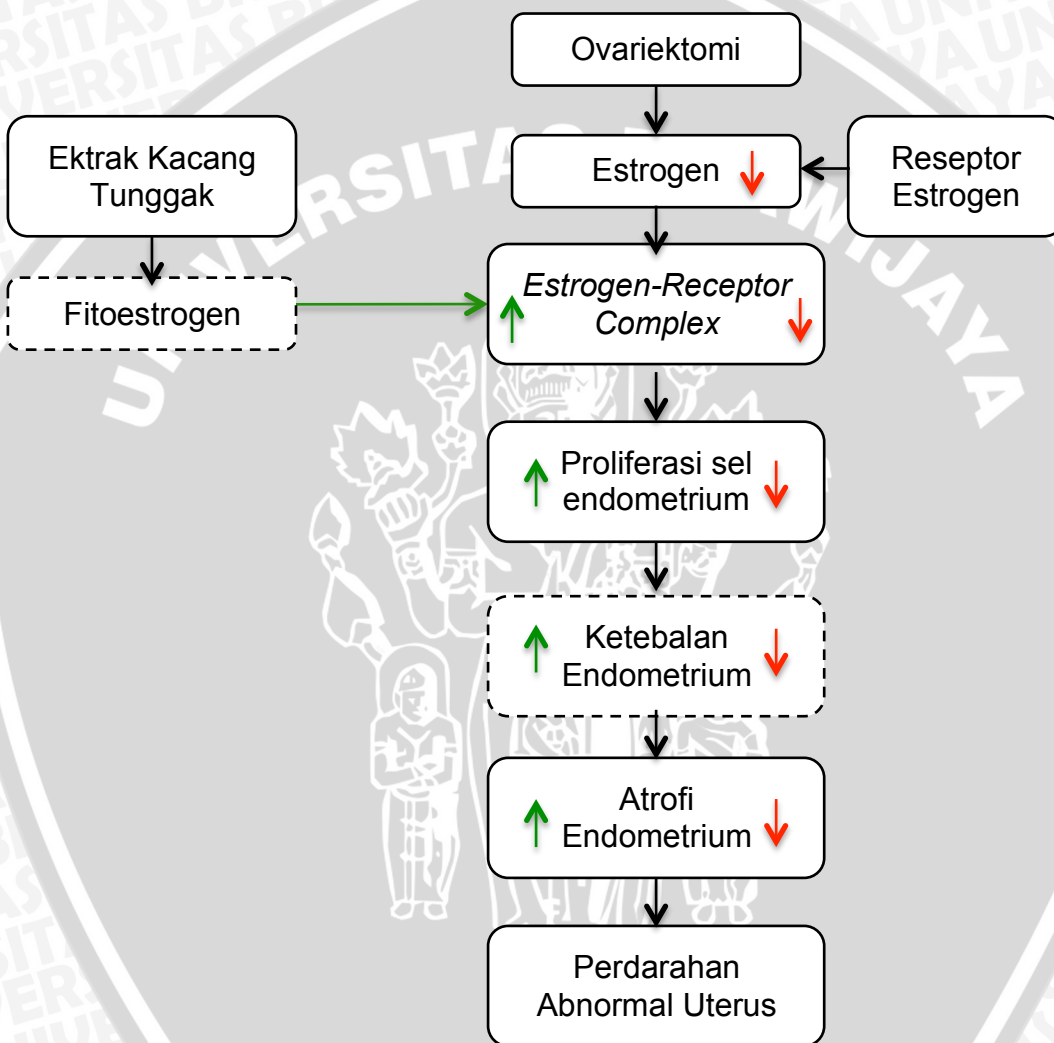


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

Keterangan :

----- : Hal yang diteliti



: Meningkat



: Menurun



: Stimulasi

3.2 Keterangan Kerangka Konsep

Kondisi menopause buatan dapat dilakukan dengan cara pengangkatan ovarium atau ovariectomi sehingga tubuh akan mengalami hipoeestrogen seperti pada kondisi menopause alami. Akibat hormon estrogen yang menurun atau hipoeestrogen maka ikatan antara estrogen dengan reseptor estrogen untuk menjadi *estrogen-receptor complex* pada endometrium juga akan menurun pula. Tidak adanya *estrogen-receptor complex* berakibat pada tidak terjadinya proliferasi sel pada endometrium dan berpengaruh pada ketebalan endometrium yang semakin menurun.

Kandungan fitoestrogen yang ada dalam kacang tunggak (*Vigna unguiculata*) dapat menjadi pengganti hormon estrogen yang menurun. Fitoestrogen bekerja dengan cara berikatan pada reseptor estrogen. Ikatan ini dapat meningkatkan proliferasi sel endometrium sehingga dapat meningkatkan ketebalan endometrium dan menanggulangi gejala yang dialami wanita menopause yaitu perdarahan abnormal uterus.

3.3 Hipotesa Penelitian

Pemberian ekstrak kacang tunggak (*Vigna unguiculata*) dapat meningkatkan ketebalan endometrium tikus galur wistar (*Rattus norvegicus*) dengan ovariectomi.