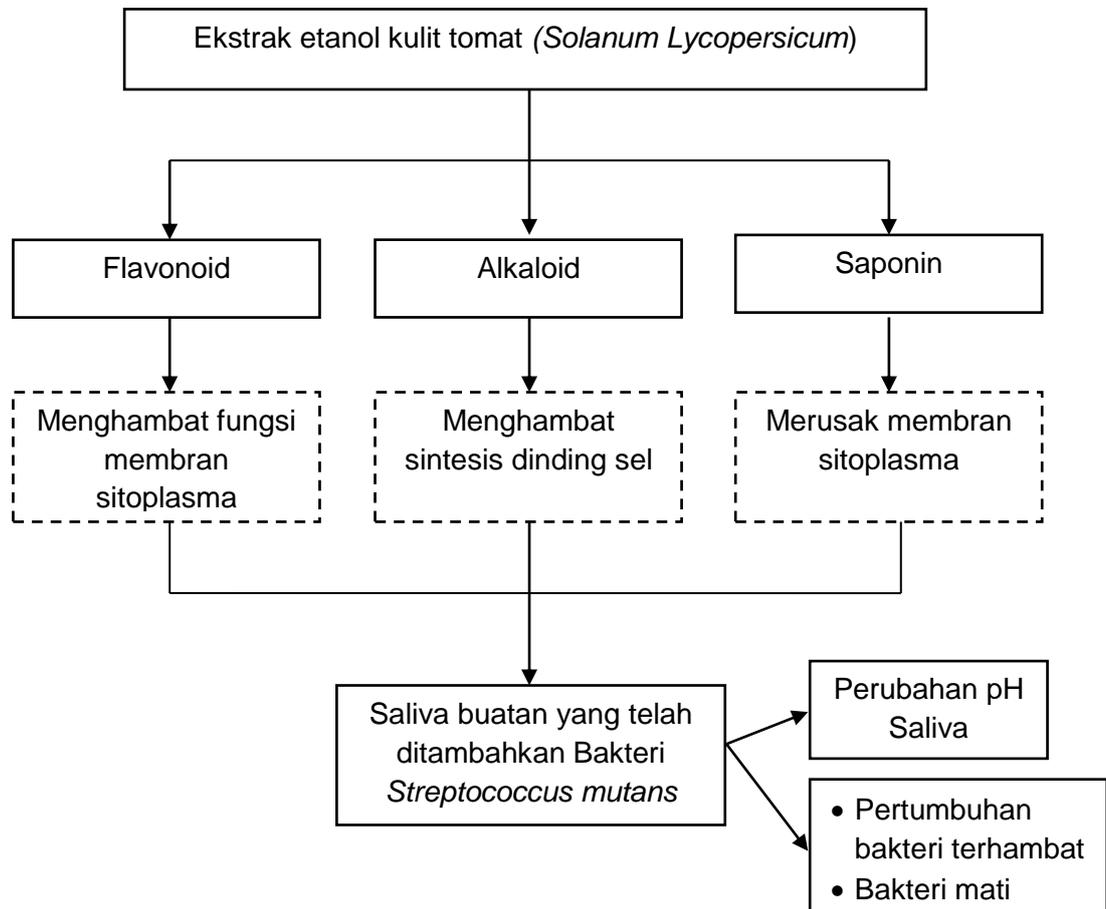


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Keterangan :

□ : Diteliti

□ : Tidak Diteliti

→ : Mempengaruhi

Ekstrak etanol kulit tomat (*Solanum lycopersicum*) mengandung bahan aktif alkaloid, flavonoid dan saponin yang diduga bekerja sebagai antibakteri dengan cara menembus dinding sel *Streptococcus mutans* kemudian menghambat fungsi membran sitoplasma, menghambat sintesis dinding sel, merusak membran sitoplasma sehingga pertumbuhan *Streptococcus mutans*

dapat menurun pada berbagai konsentrasi. Dengan demikian, saliva buatan yang diasumsikan sebagai saliva normal dengan ditambahkan *Streptococcus mutans*, akan terjadi pertumbuhan bakteri yang menyebabkan pertumbuhan bakteri dapat terhambat atau bakteri mati.

3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dari penelitian ini adalah ada pengaruh ekstrak etanol kulit tomat (*Solanum lycopersicum*) terhadap perubahan pH saliva buatan yang diinduksi *Streptococcus mutans* secara *in vitro*.