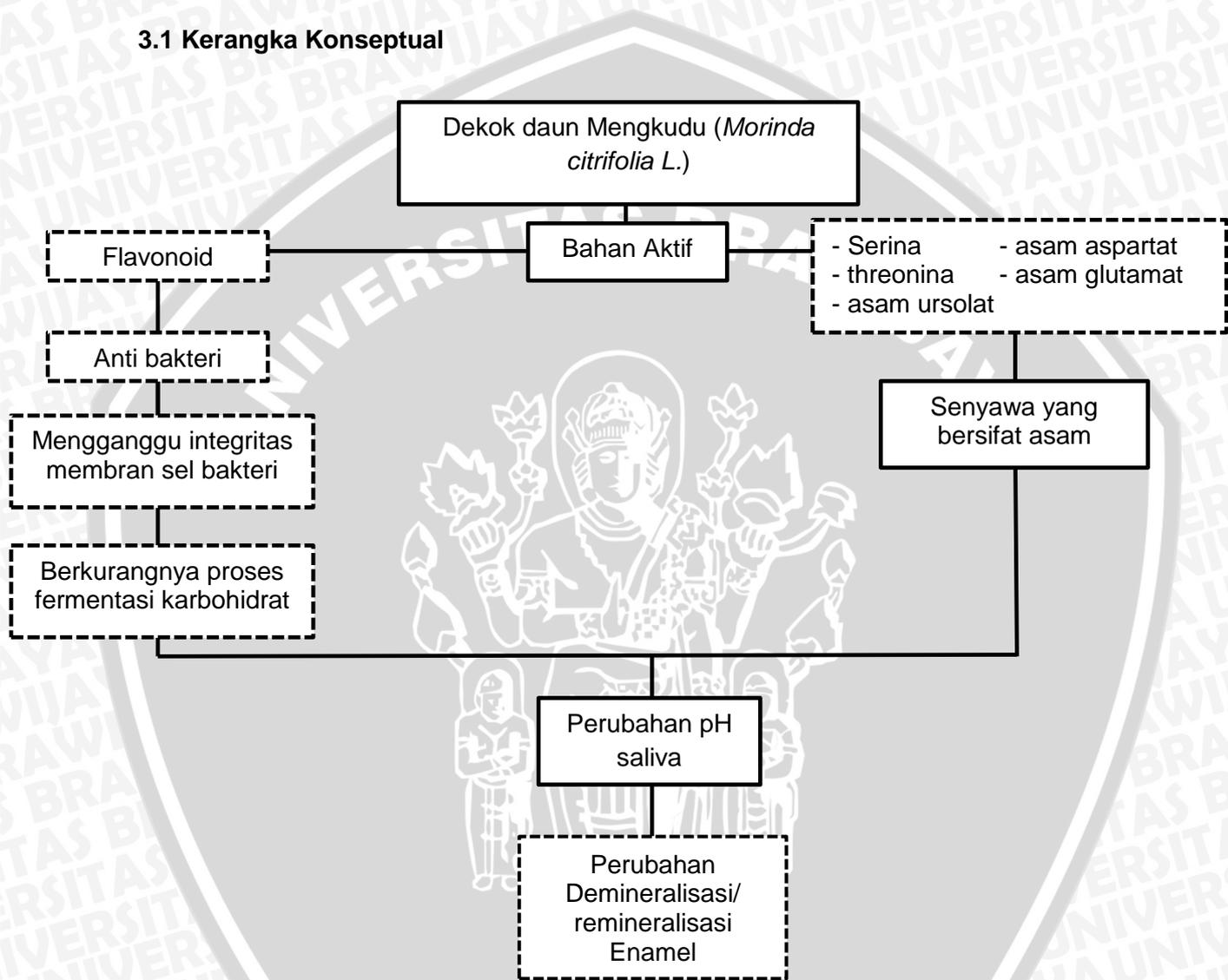


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konseptual



Bahan aktif yang terkandung di dalam daun mengkudu memiliki manfaat sebagai anti bakteri yaitu flavonoid. Bahan tersebut mengganggu integritas membran sel dari bakteri dengan menghambat proses sintesa protein pada dinding sel bakteri. Dengan berkurangnya aktivitas dari bakteri, maka fermentasi karbohidrat juga berkurang. Selain kandungan anti bakteri, daun mengkudu juga mengandung beberapa senyawa yang bersifat asam. Beberapa diantaranya adalah serina, threonina, asam ursolat, asam glutamat, dan asam aspartat. Dengan senyawa yang memiliki sifat asam tersebut, maka dapat mempengaruhi derajat keasaman atau pH dari saliva sediaan.

### 3.1 Hipotesis penelitian

Dekok daun mengkudu (*morinda citrifolia L.*) berpengaruh terhadap pH dari saliva secara *in vitro*.

