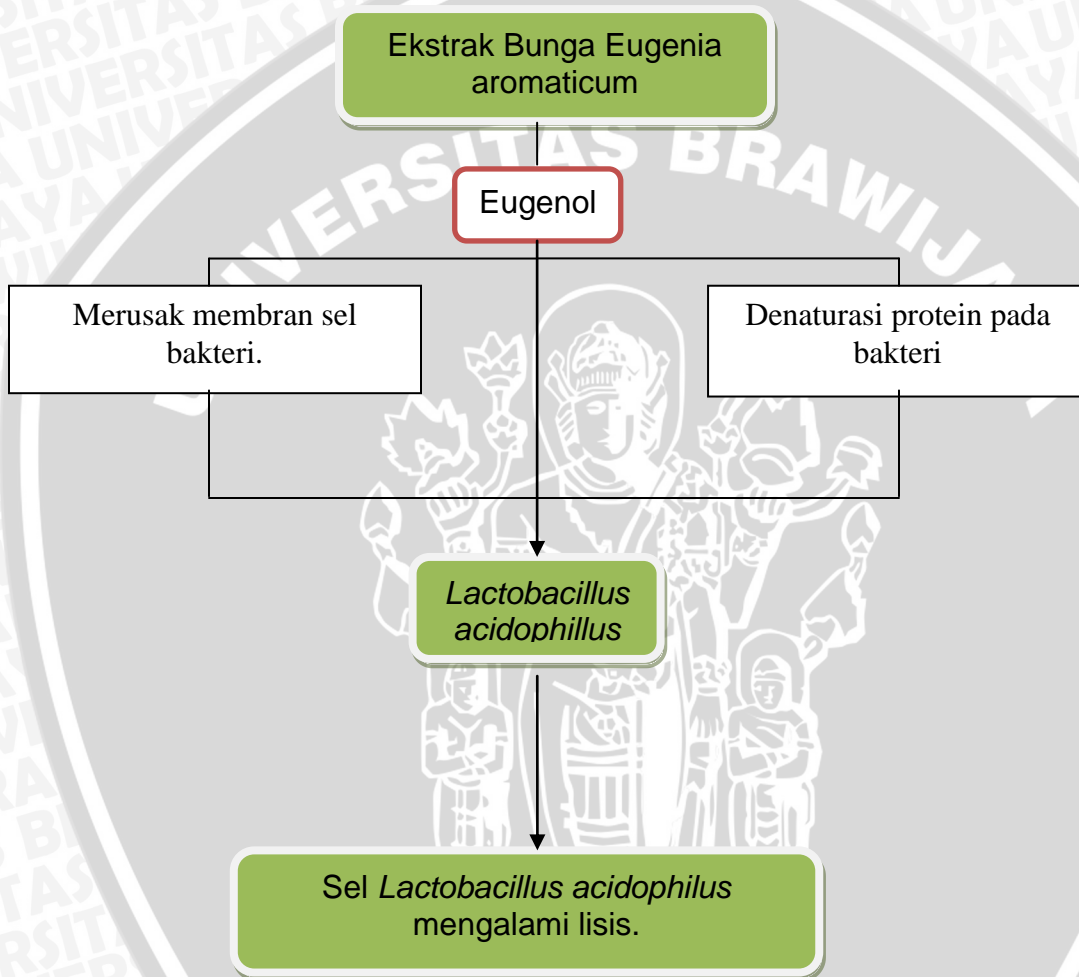


BAB III
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Bunga cengkeh mengandung senyawa aktif bernama eugenol. Eugenol ini diketahui memiliki sifat antimikroba (Hamid, 2008). Mekanisme kerja eugenol sebagai antibakteri adalah dengan merusak langsung membran sel bakteri sehingga terjadi kebocoran pada membran sel bakteri. Eugenol juga dapat mengakibatkan denaturasi protein pada bakteri (Babu *et al*, 2011). Dengan adanya kebocoran pada membran sel serta gangguan sintesis protein pada bakteri, maka bakteri *Lactobacillus acidophilus* akan mengalami lisis.

3.2 Hipotesis

Ekstrak bunga cengkeh (*Eugenia aromaticum*) efektif digunakan sebagai antimikroba terhadap bakteri *Lactobacillus acidophilus*.

