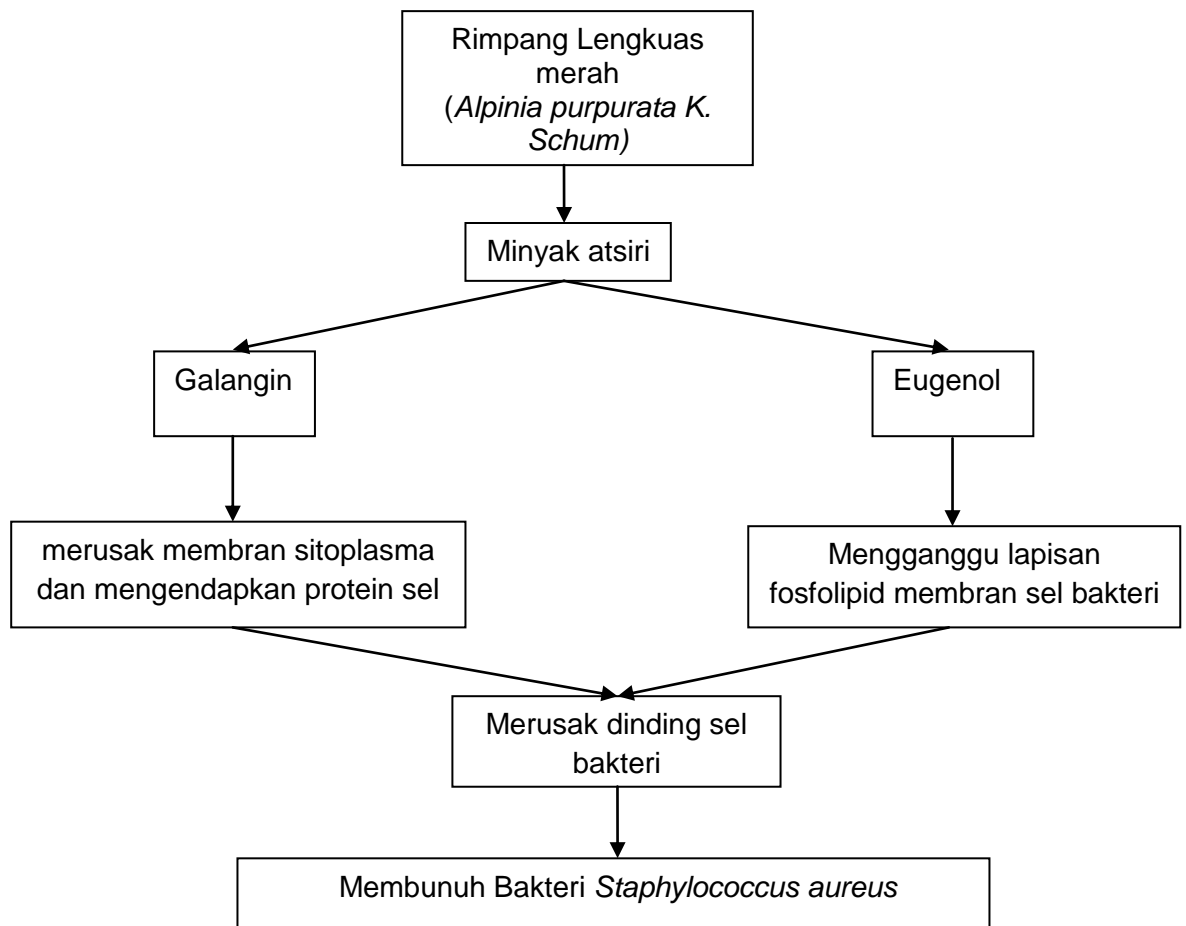


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

3.2 Uraian Kerangka Konsep Penelitian

Eugenol merusak membran sel dengan cara mengganggu lapisan fosfolipid dari membran sel yang mengakibatkan peningkatan permeabilitas sehingga makromolekul dan ion dalam sel akan keluar, menyebabkan kerusakan ataupun kematian dari sel tersebut. Galangin bekerja dengan cara merusak membran sitoplasma dan mengendapkan protein sel sehingga mengakibatkan fosfolipid tidak mampu mempertahankan bentuk membran sel, akibatnya membran akan bocor dan bakteri akan mati.

3.3 Hipotesis Penelitian

Ekstrak rimpang lengkuas merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) memiliki efek antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*.