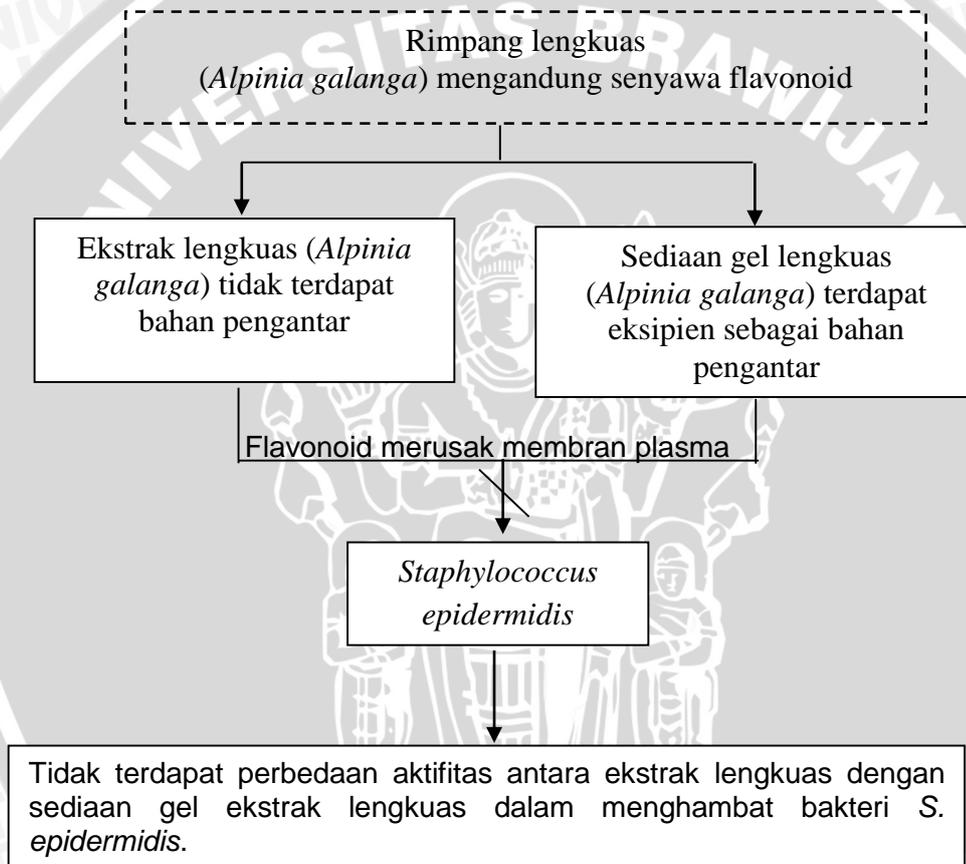


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual

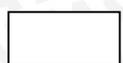


Gambar 3.1 Kerangka Konseptual

Keterangan:



: Variabel yang tidak diteliti



: Variabel yang diteliti

3.1.1 Uraian Kerangka Konseptual



**3.2.1** Rimpang lengkuas memiliki kandungan flavonoid sebagai aktivitas antibakteri dan antiinflamasi. Senyawa flavonoid akan terdapat pada sediaan gel lengkuas dan ekstrak lengkuas akan merusak membran plasma bakteri *S. epidermidis*. Pada penelitian ini diharapkan tidak terdapat perbedaan aktifitas antibakteri antara sediaan gel lengkuas dengan ekstrak lengkuas dalam menghambat bakteri *S. epidermidis* secara *in vitro*.

### 3.3 Hipotesis Penelitian

**3.3.1** Terdapat hubungan antara peningkatan konsentrasi sediaan gel lengkuas dengan daya hambatnya terhadap bakteri *S. epidermidis*.

**3.3.2** Terdapat hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak lengkuas dengan daya hambatnya terhadap bakteri *S. epidermidis*.

**3.3.3** Tidak ada perbedaan daya hambat sediaan gel lengkuas dengan ekstrak lengkuas terhadap bakteri *S. epidermidis* secara *in vitro*.