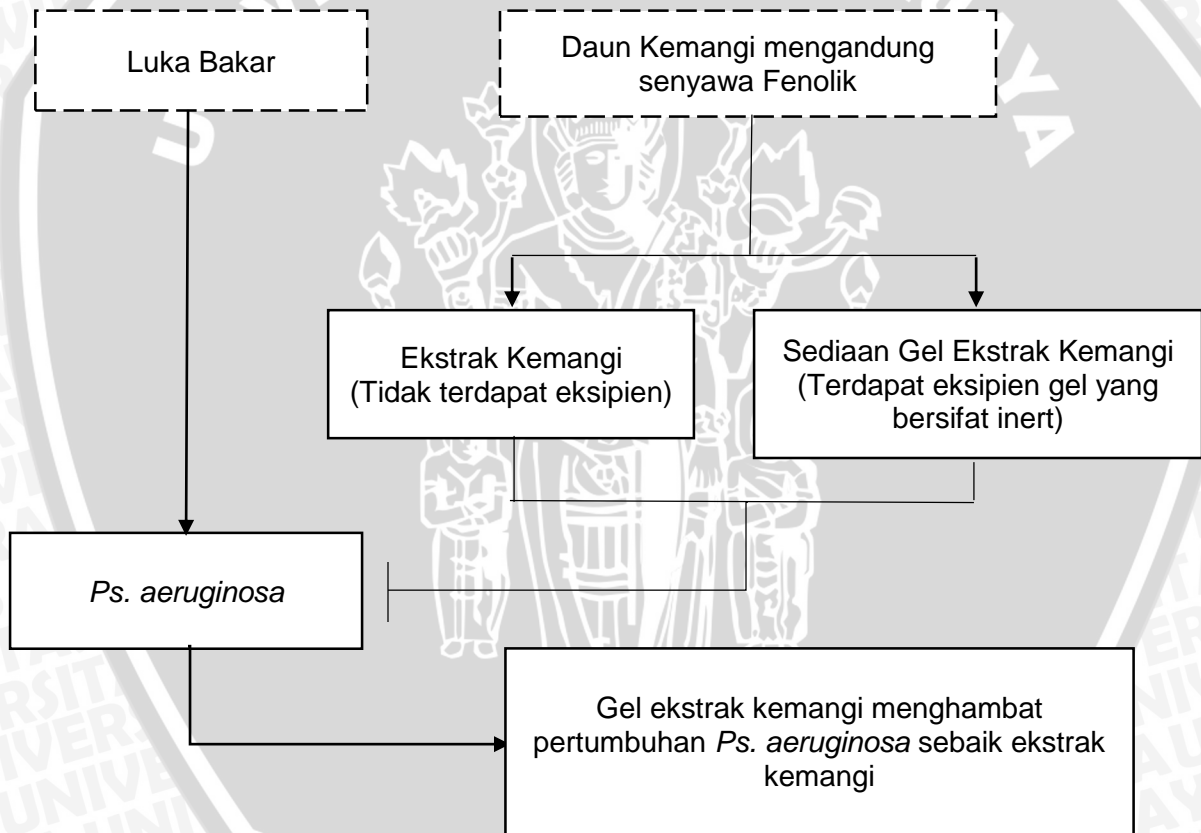


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual

Keterangan:

- Variabel yang diteliti
- Variabel yang tidak diteliti

3.1.1 Uraian Kerangka Konseptual

Luka bakar merupakan luka terbuka yang dapat dengan mudah terinfeksi bakteri. Salah satu bakteri penyebab infeksi luka bakar adalah *Ps. aeruginosa*. Penggunaan antibiotik hanya akan menghambat bakterinya saja tanpa mempercepat penyembuhan luka, maka dari itu digunakan kemangi. Kemangi memiliki kandungan fenolik yang mampu berperan sebagai antibakteri dan antiinflamasi (Saiprasanna, 2012). Pada penelitian ini dilakukan dua perlakuan, yaitu uji daya hambat ekstrak kemangi dan gel ekstrak kemangi. Pada ekstrak kemangi tidak terdapat eksipien dan pada gel ekstrak kemangi terdapat eksipien yang dapat membantu membawa ekstrak untuk menembus lapisan kulit. Diharapkan hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan efektivitas antara ekstrak kemangi dengan sediaan gel ekstrak kemangi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Ps. aeruginosa*.

3.2 Hipotesis Penelitian

Tidak ada perbedaan efektivitas antara ekstrak kemangi dengan bentuk sediaan gel ekstrak kemangi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Ps. aeruginosa*.