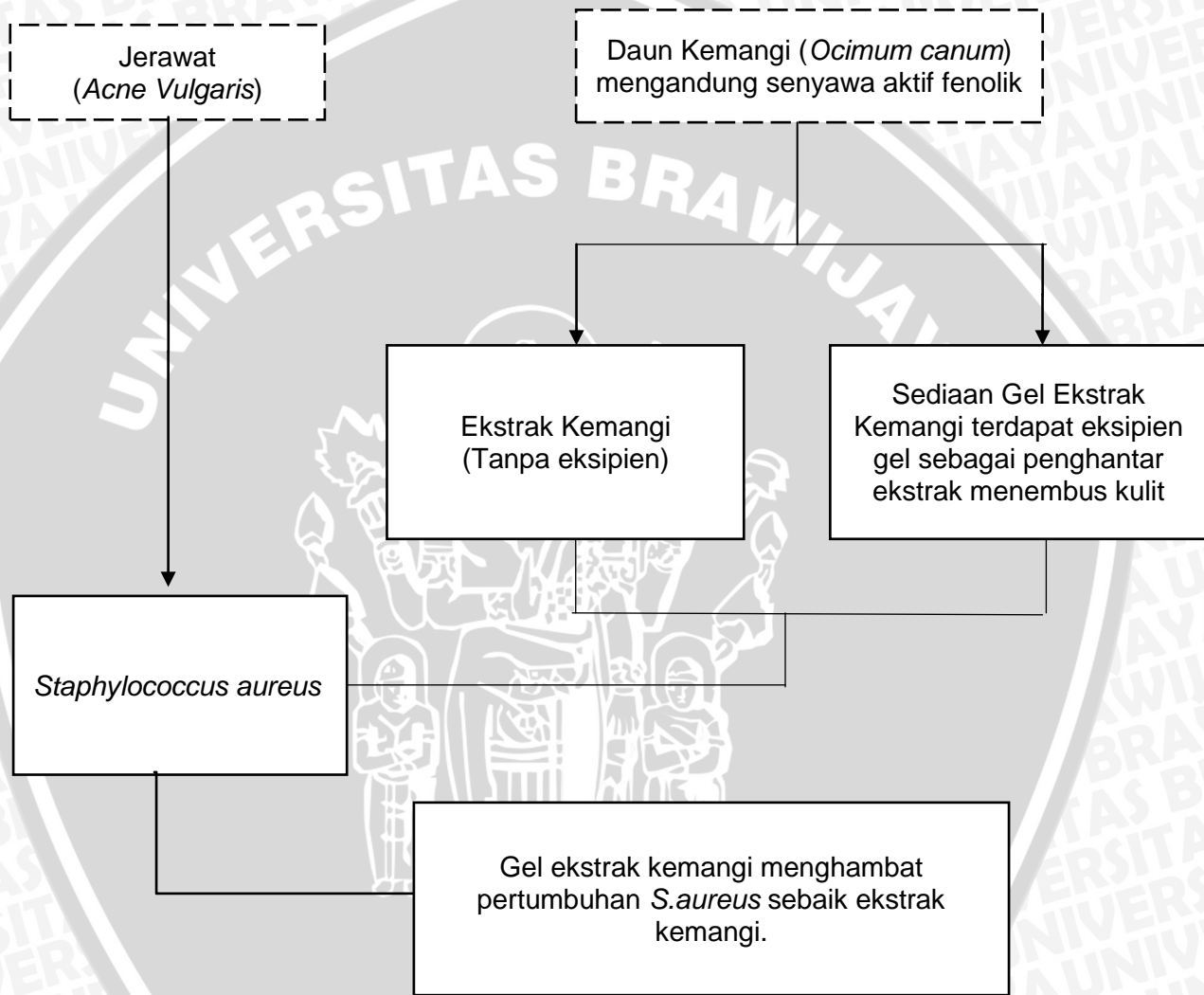


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 4. Kerangka Konseptual

Keterangan:

Variabel yang diteliti

Variabel yang tidak diteliti



3.1.1 Uraian Kerangka Konsep

Kemangi (*Ocimum canum*) memiliki senyawa aktif yaitu fenolik yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri, antiinflamasi dan antioksidan. Pada penelitian ini terdapat dua perlakuan yaitu ekstrak kemangi dan sediaan gel kemangi terdapat eksipien gel sebagai penghantar ekstrak untuk menembus kulit. Eksipien gel yang digunakan yaitu carbomer, NaOH, propilen glikol dan aquades. Eksipien pada gel yang digunakan bersifat inert sehingga tidak mengganggu aktivitas zat aktif yang terdapat pada ekstrak. sediaan gel harus memenuhi persyaratan sehingga perlu dilakukan beberapa evaluasi gel berupa uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya lekat dan uji daya sebar. Untuk pengujian aktivitas antibakteri pada gel ekstrak maupun ekstrak menggunakan metode sumuran

3.2 Hipotesis Penelitian

Tidak terdapat perbedaan efek antibakteri ekstrak kemangi (*Ocimum canum*) dengan bentuk sediaan gel kemangi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus*.