



# **BAB 3**

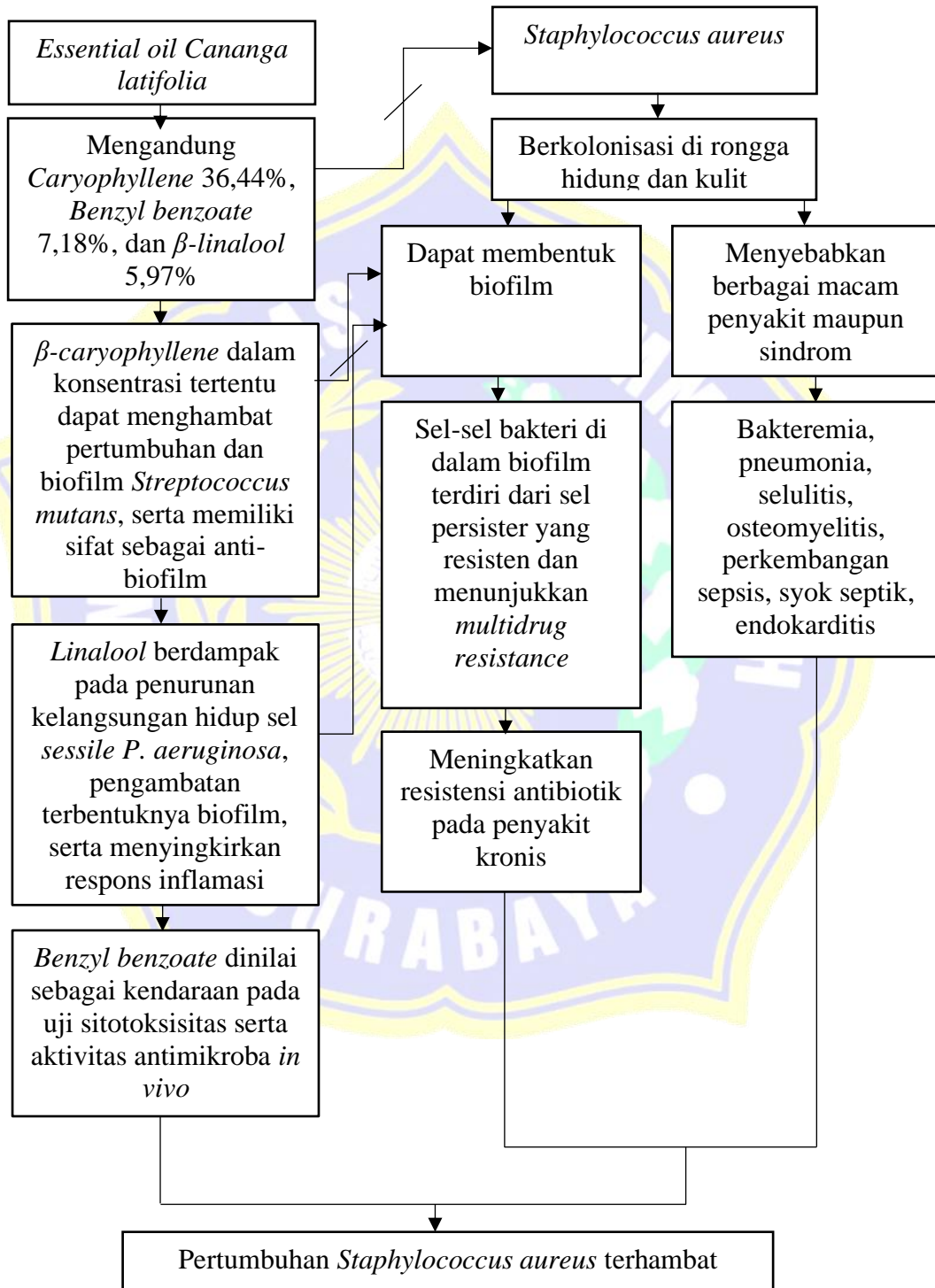
## **KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN**



## BAB 3

### KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

#### 3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual

### 3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

*Essential oil Cananga latifolia* mengandung *Caryophyllene*, *benzyl benzoate*, dan  $\beta$ -*linalool*.  $\beta$ -*caryophyllene* apabila diberikan dalam konsentrasi  $>0,078\%$  dapat menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans*, apabila diberikan dalam konsentrasi  $>0,32\%$  dapat menghambat biofilm *Streptococcus mutans*, dan apabila diberikan dalam konsentrasi  $2,5\%$  menunjukkan sifat sebagai anti-biofilm. Kemudian, *benzyl benzoate* dinilai sebagai kendaraan pada uji sitotoksitas dan aktivitas antimikroba secara *in vivo*.

### 3.3 Hipotesis

H0 = *Essential oil Cananga latifolia* efektif menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

H1 = *Essential oil Cananga latifolia* tidak efektif menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*