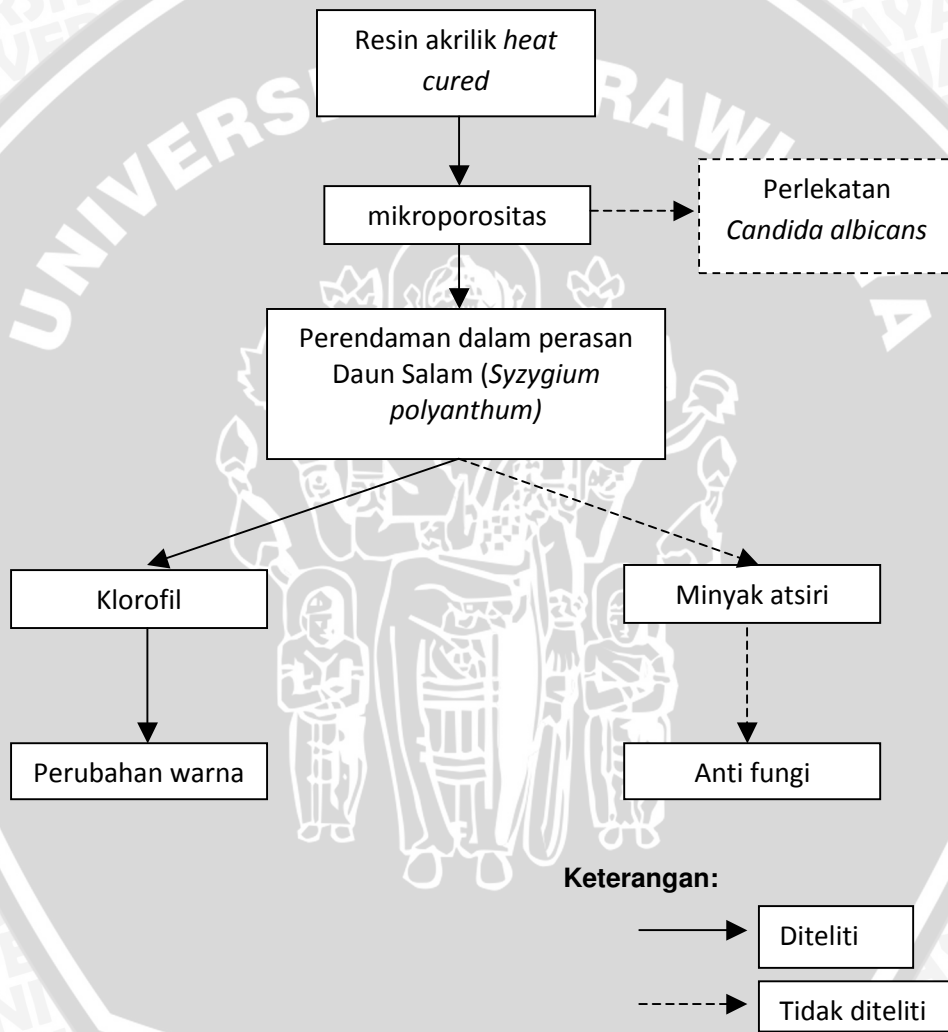


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Gigi tiruan akrilik saat ini banyak digunakan di kalangan masyarakat. Gigi tiruan akrilik yang tidak dibersihkan dengan baik akan menambah koloni *Candida albicans*. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah pembersih gigi tiruan yang efektif

menghambat pertumbuhan bakteri tersebut. Daun salam (*Syzygium polyanthum*) memiliki efek antifungi akan tetapi mengandung klorofil yang dapat merubah warna pada resin. Dikarenakan resin akrilik memiliki sifat mikroporositas maka klorofil yang terkandung di daun salam (*Syzygium polyanthum*) akan masuk ke dalam resin akrilik melalui mikroporositasnya dan akan bereaksi dengan ester dari polimetil metakrilat dalam lempeng akrilik, sehingga ikatan rantai polimer dari lempeng resin akrilik akan semakin rendah. Akibatnya, akan terjadi perubahan warna pada akrilik.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Perendaman lempeng akrilik *heat cured* dalam perasan daun salam (*Syzygium polyanthum*) berpengaruh terhadap perubahan warnanya.

