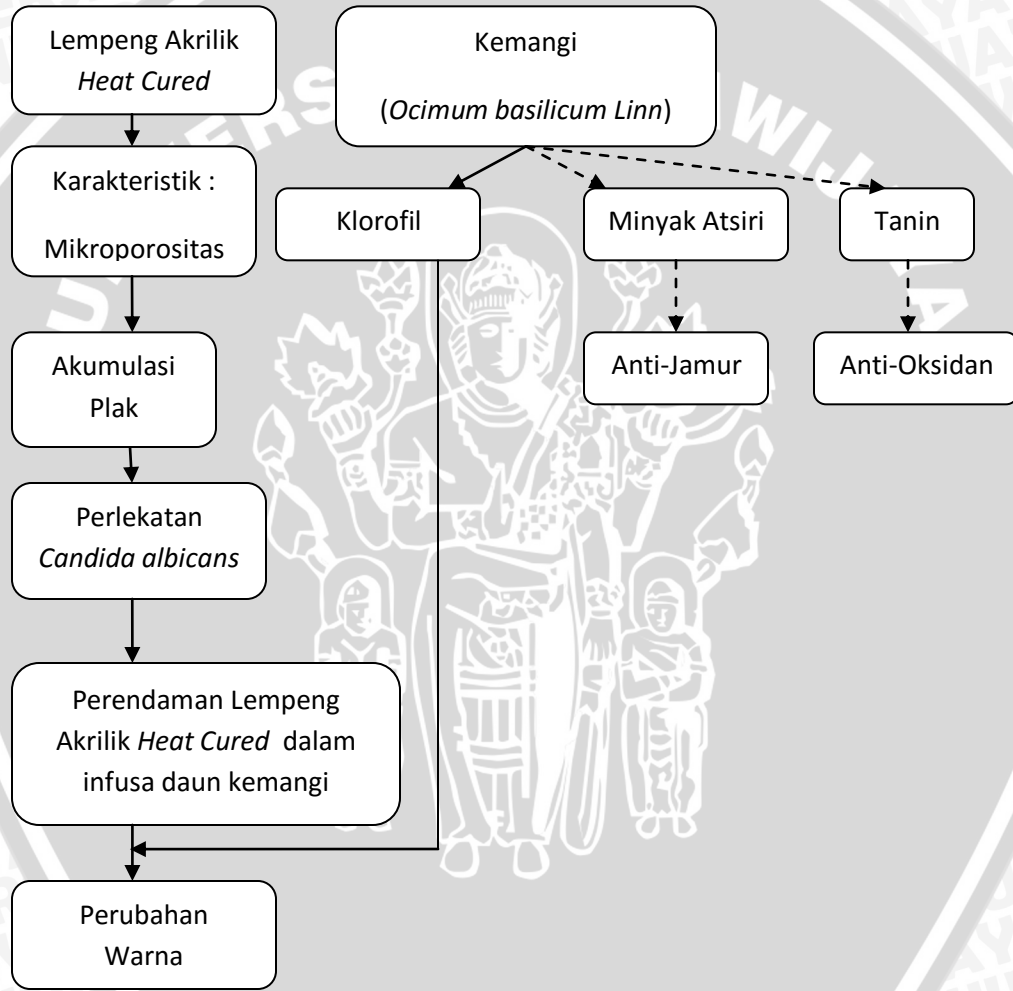


### BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

#### 3.1 Kerangka Konsep



Keterangan :

- diteliti
- - - tidak diteliti

Lempeng akrilik *heat cured* memiliki karakteristik mikroporositas. Mikroporositas pada lempeng resin akrilik dapat mengakibatkan akumulasi plak yang terjadi seiring dengan kebersihan lempeng akrilik yang tidak dijaga. Akumulasi plak dan perlekatan mikroorganisme *Candida albicans* pada lempeng resin akrilik. Pertumbuhan *Candida albicans* akan meningkat apabila kebersihannya kurang baik. Hal tersebut menjadi penyebab terjadinya *denture stomatitis* pada pengguna gigi tiruan sehingga untuk mencegahnya lempeng akrilik harus dijaga kebersihannya salah satunya dengan merendam di dalam pembersih gigi tiruan atau *denture cleanser* yang mengandung desinfektan yaitu kemangi (*Ocimum basilicum Linn*). Kemangi memiliki zat aktif minyak atsiri yang dapat berfungsi sebagai anti mikroba dan klorofil sebagai zat warna pada kemangi. Pembersihan lempeng akrilik seiring dengan waktu tidak hanya dapat mengurangi pertumbuhan koloni *Candida albicans* namun juga dapat merubah stabilitas warna pada lempeng akrilik.

### 3.2 Hipotesis

Lama perendaman akrilik *heat cured* dalam infusa daun kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) berpengaruh terhadap stabilitas warna.