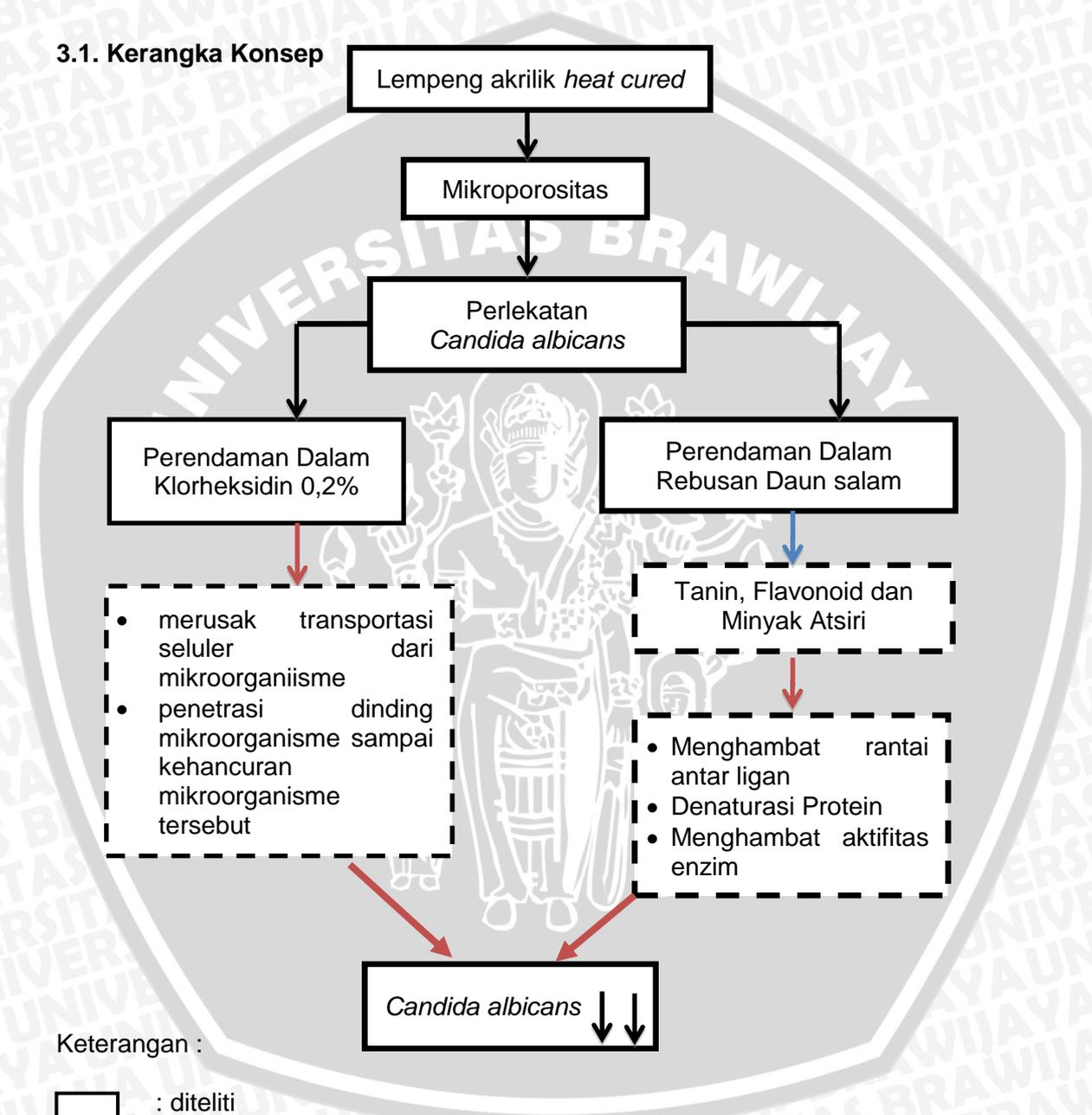


BAB III

KERANGKA KONSEP & HIPOTESIS

3.1. Kerangka Konsep



Keterangan :

- : diteliti
- : tidak diteliti
- : menunjukkan kandungan
- : menunjukkan efek



Pemakaian gigi tiruan yang tidak dijaga kebersihannya dapat menimbulkan beberapa reaksi terhadap jaringan seperti *denture stomatitis* yang disebabkan oleh jamur *Candida albicans*. Pada umumnya, pasien diinstruksikan untuk membersihkan gigi tiruan dengan bahan desinfektan, namun ada bahan alami yang khasiatnya tidak jauh berbeda dengan desinfektan yang biasa dipakai.

Bahan desinfektan yang dianjurkan sebagai perawatan tambahan pada *denture stomatitis* ialah klorheksidin. Klorheksidin memiliki mekanisme desinfeksi dengan merusak transportasi seluler dari mikroorganisme dan penetrasi dinding sel mikroorganisme sehingga memicu kematian mikroorganisme tersebut.

Tumbuhan daun salam (*Syzygium polyanthum*) memiliki kandungan *antiseptik desinfektan* yang dapat menekan pertumbuhan *Candida albicans*, karena daun salam memiliki kandungan *tannin, flavonoid, dan minyak atsiri* yang dapat menghambat aktifitas enzim yang berasal dari bakteri, menghambat rantai antar ligan pada beberapa reseptor dan denaturasi protein bakteri sehingga dapat menghambat komponen utama membran plasma fungi dan sehingga fungsi terganggu. Oleh karena itu, daun salam dapat menjadi solusi alternatif yang lebih murah dan mudah didapatkan untuk perawatan gigi tiruan dan sebagai antifungal dibandingkan dengan bahan desinfektan lainnya.

### 3.2 Hipotesis

Terdapat perbedaan efektivitas antara perendaman lempeng akrilik *heat cured* dalam rebusan daun salam (*Syzygium polyanthum*) dan klorheksidin 0,2% terhadap pertumbuhan *Candida Albicans*.