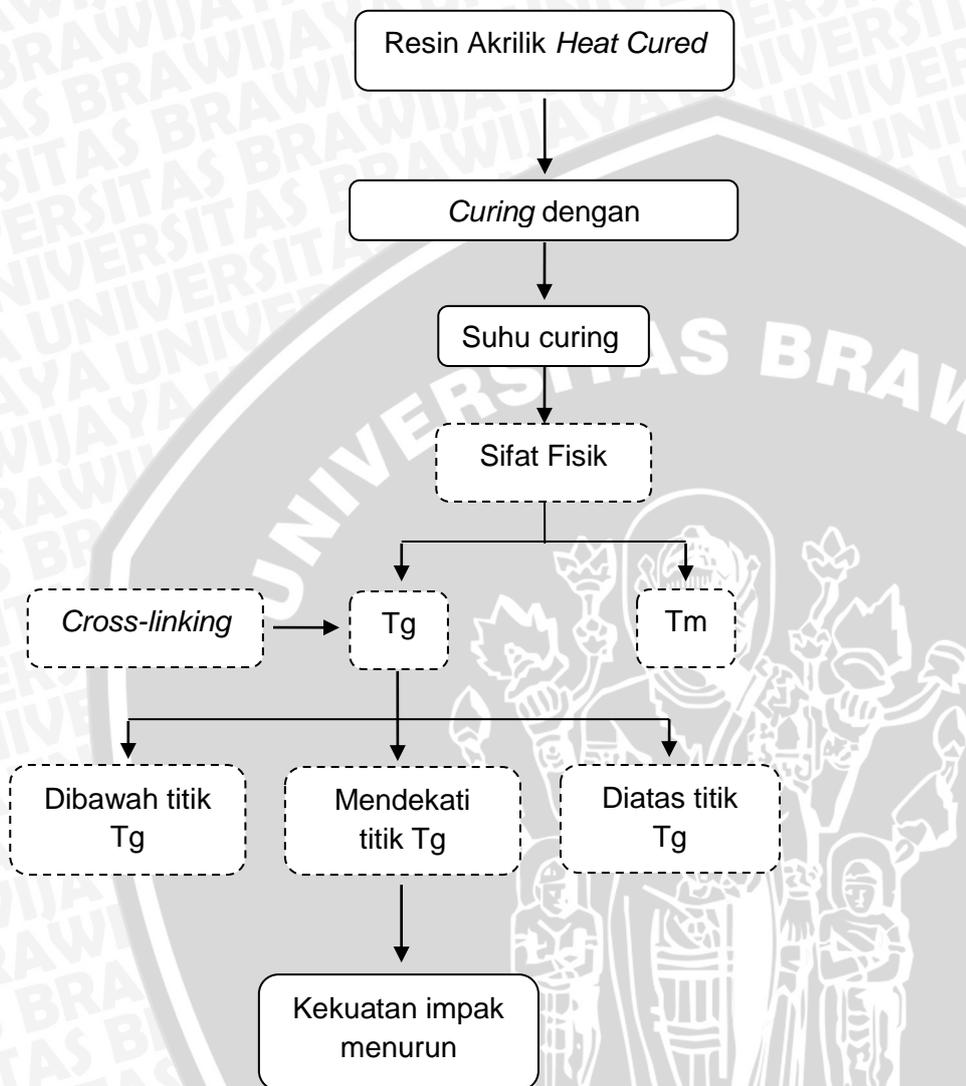


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN



Keterangan :

Tg : Suhu Transisi Kaca

Tm : Suhu Leleh

 : Diteliti

 : Tidak diteliti

2.1 Kerangka Konsep

Akrilik adalah salah satu bahan yang sering digunakan sebagai basis gigi tiruan. Akrilik yang sering digunakan sebagai basis gigi tiruan adalah akrilik *heat cured*. Proses



polimerisasi akrilik *heat cured* dibantu oleh panas. Suhu pada saat proses polimerisasi berpengaruh terhadap sifat fisik dari akrilik *heat cured*. Sifat fisik yang dimiliki akrilik diantaranya Tg atau suhu transisi kaca, dan Tm atau suhu leleh. Tg dipengaruhi oleh *cross-linking*. Suhu transisi kaca mempengaruhi dari sifat mekanik suatu akrilik. Ketika suhu berada dibawah suhu transisi kaca suatu akrilik akan kaku, namun ketika mencapai titik suhu transisi kaca maka suatu akrilik akan melunak dan menjadi seperti karet. Sedangkan ketika suatu akrilik diatas suhu akrilik menjadi getas seperti kaca. Akrilik yang melunak dan seperti karet mempengaruhi dari sifat mekanik, yaitu kekuatan impact yang mengalami penurunan.

2.2 Hipotesis Penelitian

Terdapat pengaruh suhu *microwave* terhadap kekuatan impact resin akrilik *heat cured*.

