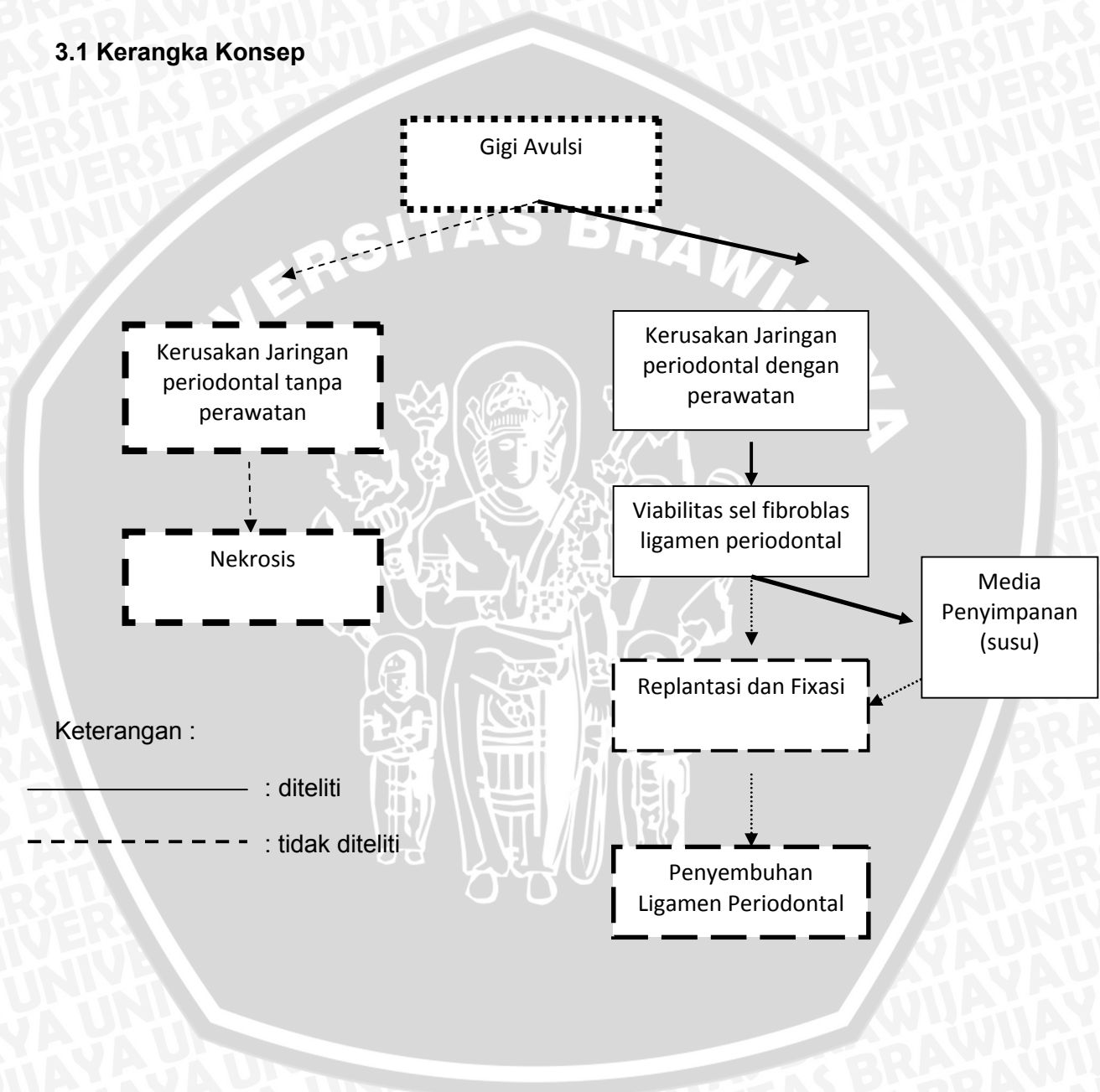


BAB 3

Kerangka Konsep dan Hipotesis Penelitian

3.1 Kerangka Konsep



Keterangan :

————— : diteliti

- - - - - : tidak diteliti



Gigi yang avulsi mengalami robek pada ligamen periodontalnya. Sebagian dari ligamen periodontal yang mengalami trauma menempel pada bagian gigi yang avulsi. Ligamen periodontal yang menempel pada gigi avulsi merupakan kunci dari keberhasilan perawatan avulsi yaitu replantasi. Semakin cepat gigi direplantasi semakin besar presentase keberhasilan perawatannya karena terjaga viabilitas sel fibroblas ligamen periodontalnya.

Ketika tindakan replantasi tidak dapat dilakukan dengan secepatnya maka gigi harus disimpan pada suatu media penyimpanan gigi karena semakin lama waktu *extra-alveolar* gigi avulsi semakin banyak sel fibroblas ligamen periodontal yang mengalami kerusakan. Media penyimpanan gigi yang digunakan harus dapat menjaga viabilitas sel fibroblas ligamen periodontal dengan tujuan replantasi gigi avulsi ke dalam soket.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Terdapat perbedaan antara beberapa macam susu sapi UHT (Ultra Heat Temperature) sebagai media penyimpanan gigi avulsi dalam menjaga viabilitas sel kultur fibroblas (*in vitro*).