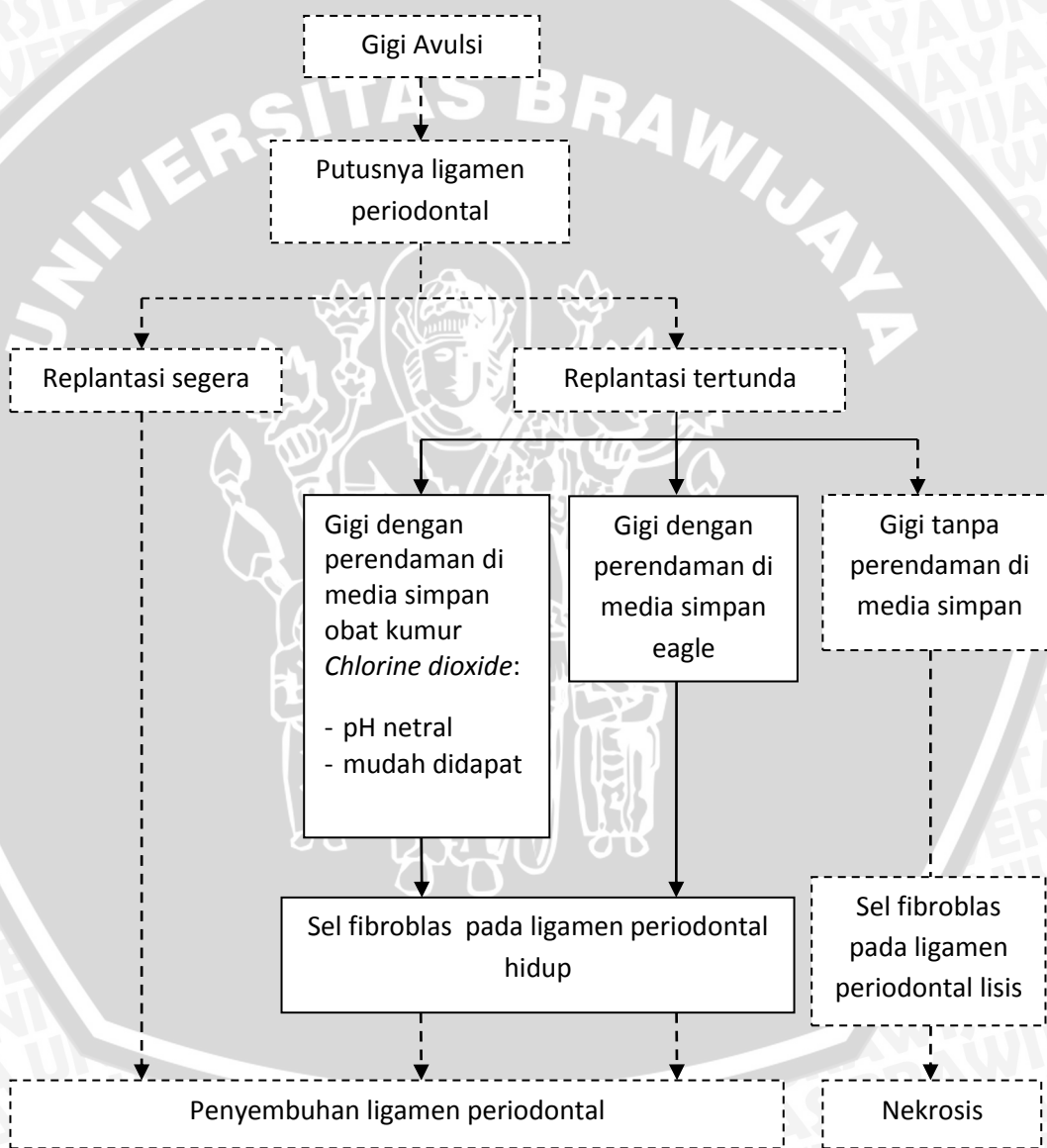


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



= diteliti

= tidak diteliti



Gigi avulsi adalah terlepasnya semua bagian gigi dari soketnya yang menyebabkan putusannya ligamen periodontal. Ligamen periodontal yang putus dapat menempel di gigi yang avulsi. Ligamen yang menempel pada gigi avulsi adalah kunci dari keberhasilan perawatan, yakni replantasi. Semakin lama gigi berada di luar soket semakin buruk prognosa ligamen periodontal terutama sel fibroblas. Bila replantasi dapat dilakukan segera maka prognosanya baik, ligamen periodontal dapat melakukan penyembuhan, namun bila replantasi tertunda maka dibutuhkan suatu media simpan untuk merendam gigi agar sel-sel ligamen periodontal terutama sel fibroblas tidak lisis akibat dehidrasi sel. Syarat media simpan tersebut adalah memiliki pH netral dan mudah ditemukan agar viabilitas sel fibroblas terjaga sehingga setelah dilakukan replantasi ligamen periodontal dapat melakukan penyembuhan.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Obat kumur *Chlorine dioxide* dapat digunakan sebagai alternatif media simpan untuk menjaga viabilitas sel fibroblas ligamen periodontal *in vitro* (*baby hamster kidney*) karena memiliki pH netral dan mudah ditemukan.