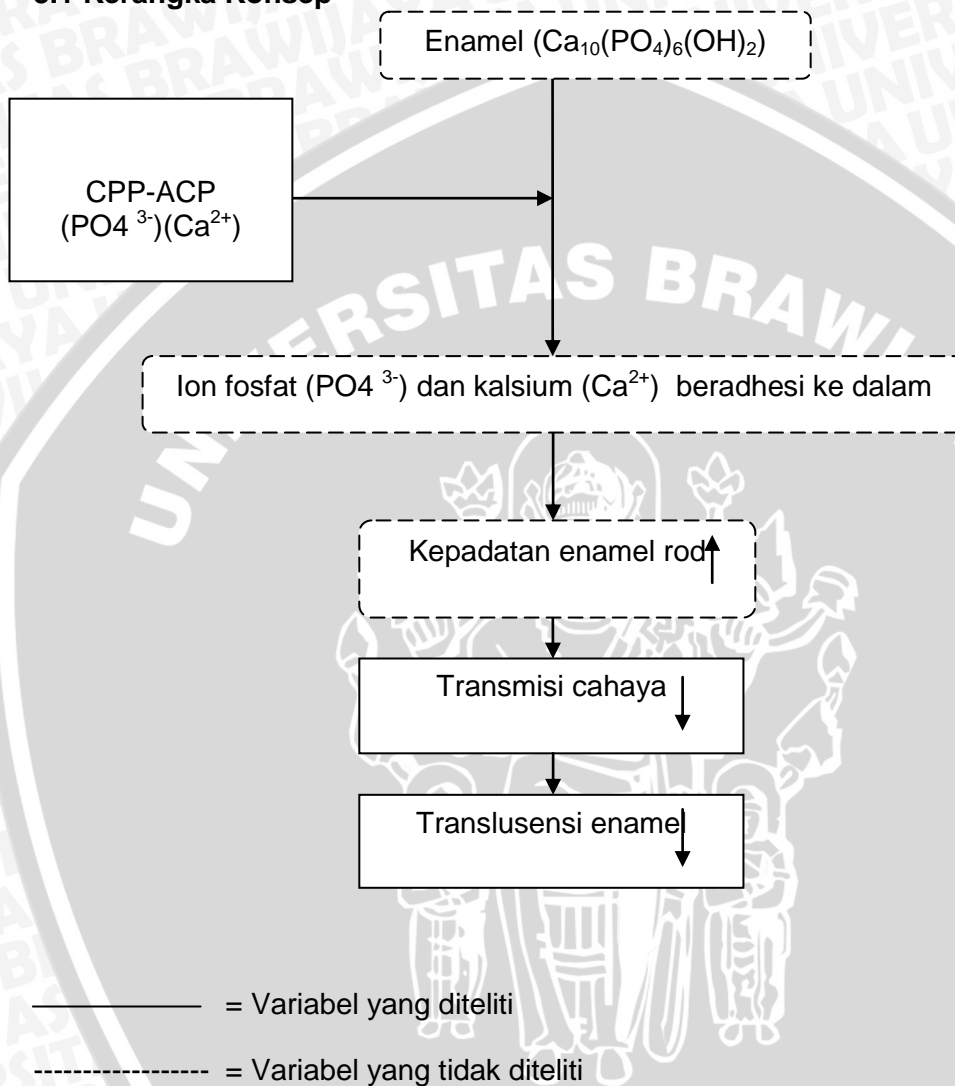


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka konsep

Keterangan :

Enamel gigi sulung diulasi menggunakan pasta CPP-ACP yang mempunyai kandungan kalsium (Ca^{2+}) dan fosfat (PO_4^{3-}) yang tinggi diharapkan dapat membantu proses remineralisasi pada enamel gigi sulung dengan cara kalsium (Ca^{2+}) dan fosfat (PO_4^{3-}) dapat beradhesi ke permukaan enamel gigi sulung mengisi mikroporositas enamel yang terjadi karena proses demineralisasi



alami. Mikroporositas enamel mengalami pembangunan kembali dengan adanya kandungan kalsium (Ca^{2+}) dan fosfat (PO_4^{3-}) sehingga kepadatan enamel rod bertambah dan transmisi cahaya yang dapat melewati enamel lebih sedikit. Enamel rod yang semakin padat membuat enamel gigi lebih susah untuk dilewati cahaya (transmisi cahaya yang masuk melewati enamel) membuat translusensi enamel mengalami penurunan.

3.2 Hipotesis Penelitian

Terdapat pengaruh *Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Phosphate* (CPP-ACP) terhadap translusensi enamel gigi sulung.

