

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan zaman, ilmu kedokteran gigi telah berkembang semakin pesat, bukan hanya teknik perawatannya yang semakin canggih, namun juga materialnya. Salah satu material restorasi yang saat ini banyak digunakan adalah resin komposit. Resin komposit memiliki keunggulan dapat memberikan nilai estetik lebih karena warnanya yang serupa dengan gigi serta mampu berikatan secara kimiawi dan mekanis dengan struktur gigi. Oleh karena hal tersebut dan makin meningkatnya kebutuhan masyarakat akan nilai estetis, maka resin komposit sering menjadi pilihan.

Selain penggunaan resin komposit sebagai material restorasi sewarna gigi, penggunaan obat kumur atau *mouthwash* juga kini marak digunakan oleh sebagian masyarakat yang sangat peduli terhadap kesehatan lingkungan mulutnya. Hal ini erat kaitannya dengan efek antibakteri yang dimiliki obat kumur sehingga dapat mengurangi resiko karies dan penyakit gusi. Di samping itu obat kumur juga dapat memberikan sensasi nafas segar karena umumnya obat kumur mengandung menthol. Kegunaan dan efek yang diberikan oleh obat kumur bermacam-macam tergantung dari bahan aktif yang terdapat dalam obat kumur. Salah satu bahan aktif yang terdapat pada obat kumur yang dijual di pasaran adalah eugenol atau *Eugenia caryophyllata oil*. Eugenol berasal dari buah cengkeh sehingga orang menyebutnya sebagai minyak cengkeh. Bahan ini memiliki efek antimikrobia sehingga efektif bila digunakan sebagai bahan aktif dalam obat kumur.¹

Dalam bidang kedokteran gigi, eugenol juga digunakan, yaitu dalam bentuk campurannya dengan zinc oxide sebagai *cementing agents, cavity liner*, basis dan bahan restorasi sementara.² Namun eugenol tidak baik digunakan sebagai basis restorasi resin komposit karena bahan ini dapat menyebabkan pelunakan pada resin komposit.³ Fenomena ini memunculkan pertanyaan apakah reaksi serupa dapat terjadi pada pasien dengan restorasi resin komposit yang menggunakan obat kumur mengandung eugenol.

1.2 Rumusan Masalah

Apakah terdapat pengaruh lama perendaman resin komposit dalam obat kumur cengkeh (mengandung *Eugenia caryophyllata oil*) terhadap kekerasan resin komposit tipe hybrid ?

1.3 Tujuan Penelitian

Mengetahui pengaruh lama perendaman resin komposit dalam obat kumur cengkeh (mengandung *Eugenia caryophyllata oil*) terhadap kekerasan resin komposit tipe hibrid

1.4 Manfaat Penelitian

Menambah informasi mengenai penggunaan obat kumur cengkeh (mengandung *Eugenia caryophyllata oil*) pada pasien yang memiliki restorasi resin komposit.

