

PENDAHULUAN

Sediaan pembersih gigi adalah sediaan semi padat yang efektif sebagai medium perawatan yang terdiri dari campuran bahan penggosok, bahan pembersih, dan bahan tambahan agar zat aktif dapat bekerja pada permukaan gigi dengan efek utamanya yaitu membuat permukaan gigi lebih resisten terhadap kerusakan oleh bakteri atau jamur di mulut tanpa merusak gigi maupun membran mukosa mulut. Sediaan pembersih gigi dapat berupa pasta, gel, pasta dengan lapisan berwarna, serbuk atau cairan. Sediaan dalam bentuk gel pada umumnya lebih disukai karena mempunyai penampilan yang lebih baik. Namun sediaan dalam bentuk pasta ataupun gel, masyarakat menyebutnya sebagai pasta gigi.

Salah satu tumbuhan obat yang perlu dikembangkan dan banyak digunakan sebagai bahan obat adalah daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn.). Tumbuhan ini banyak terdapat di Indonesia dan digunakan untuk pembuatan ramuan obat atau jamu. Daun jambu biji dapat digunakan sebagai obat kumur untuk sakit gigi, sebagai astringent pada beberapa sediaan kosmetik, antidiare dan muntah karena kolera, antispasmodik dan pemakaian lokal untuk reumatik, antiinflamasi, antipiretik, analgetik, dan antibakteri. Berdasarkan hasil penelitian dibuktikan bahwa daun jambu biji dapat berkhasiat sebagai antibakteri dan biasa digunakan dalam sediaan kumur pada pengobatan gusi bengkak atau berdarah yang sudah digunakan orang sejak lama (1).

Dalam dunia kesehatan terutama kesehatan mulut, masalah yang sering dialami oleh masyarakat pada umumnya adalah keluhan sakit gigi yang disebabkan karies gigi dan penyakit jaringan pendukung gigi. Walaupun penyakit ini tidak secara langsung membahayakan jiwa manusia namun sering kali mengganggu aktivitas manusia. Salah satu cara untuk menjaga kebersihan gigi dan mulut yaitu dengan menggosok gigi dengan menggunakan pasta gigi.

Karies gigi sering disebabkan *Streptococcus mutans*, bakteri ini mampu melekat pada permukaan gigi memproduksi enzim glukuronil transferase. Enzim tersebut menghasilkan glukukan yang tidak larut dalam air dan berperan dalam menimbulkan plak dan koloni pada permukaan gigi (2).

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu membuat sediaan gel gigi dari ekstrak etanol daun jambu biji dan pengujian antibakteri pada *Streptococcus mutans*.