DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI MERAH (*Psidium guajava* L.) DALAM PASTA GIGI TERHADAP *Porphyromonas gingivalis*

ABSTRAK

Latar Belakang. Ekstrak daun jambu biji merah (*Psidium guajava* L.) merupakan bahan herbal yang dapat ditambahkan dalam pasta gigi. Tanin dan minyak atsiri merupakan bahan aktif dari ekstrak daun jambu biji merah yang dapat berfungsi sebagai antibakteri. *Porphyromonas gingivalis* (*P. gingivalis*) adalah bakteri gram negatif anaerob obligat yang dapat ditemukan pada plak gigi dan dapat menyebabkan penyakit periodontal. **Tujuan**. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat pasta gigi mengandung ekstrak daun jambu biji merah dengan konsentrasi 3,9%; 7,8%; dan 11,7% terhadap *P.gingivalis* **Metode**. Penelitian ini merupakan eksperimen laboratoris dengan rancangan *post test only control group design* dengan uji difusi, dan perhitungan zona hambat. Banyaknya kelompok perlakuan yang digunakan ialah 4 (ekstrak daun jambu biji merah konsentrasi 3,9%; 7,8%, dan 11,7% dan pasta gigi plasebo) dengan 7 replikasi. Data dianalisis menggunakan uji *oneway Anova* dilanjutkan dengan uji *Tukey HSD*. **Hasil**. Uji *oneway Anova* menunujukkan p = 0,00 (p<0,05). Hasil uji *Tukey HSD* menunjukkan ada perbedaan bermakna pada semua kelompok, kecuali antara kelompok konsentrasi 3,9% dan 11,7%. **Kesimpulan**. pasta gigi ekstrak daun jambu biji merah dapat menghambat pertumbuhan bakteri *P. gingivalis* dan konsentrasi paling efektif adalah 7,8%.

Kata kunci : Ekstrak daun jambu biji merah (*Psidium guajava* L.), *Porphyromonas gingivalis, daya hambat, antibakteri*