EFEKTIVITAS MINYAK ESENSIAL LEMON DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN MIKROORGANISME RONGGA MULUT PADA PEMAKAI GIGI TIRUAN

ABSTRAK

Latar belakang: *Candida albicans* dan *Staphylococcus aureus* adalah mikroorganisme yang paling sering ditemukan pada permukaan gigi tiruan. Minyak esensial lemon dapat menghambat pertumbuhan *Candida albican,* namun penelitian tentang efektivitas minyak esensial lemon untuk mencegah pertumbuhan mikroorganisme rongga mulut pada pemakainya gigi tiruan belum diteliti. Minyak esensial lemon memiliki banyak komponen aktif, seperti *limonene, γ-terpinene,* dan *oxygenated monoterpene* yang berfungsi sebagai antmikroba. **Tujuan:** Untuk mengetahui efek minyak esensial lemon dalam menghambat pertumbuhan mikroorganisme rongga mulut pada pemakai gigi tiruan. **Metode:** Minyak esensial lemon dibuat dari kulit lemon dengan cara *cold squeezing.* Uji aktivitas antimikroba dilakukan dengan metode difusi. Mikroorganisme dari rongga mulut pemakai gigi tiruan yang diencerkan sesuai standar 0,5 *McFarland* ditumbuhkan pada media *Muller Hinton*. Masing-masing *paper disc* yang telah dicelupkan ke dalam minyak esensial lemon konsentrasi 70%, 80%, 90%, dan aquades steril diletakkan pada media *Muller Hinton*, kemudian diinkubasi selama 2x24 jam. Hasil dapat diamati dengan mengukur diameter zona hambat menggunakan jangka sorong. **Hasil:** Ada perbedaan yang signifikan antara minyak esensial lemon konsentrasi 80% dan 90% ($p < 0,05$) terhadap mikroorganisme rongga mulut pada pemakai gigi tiruan. **Kesimpulan:** Minyak esensial lemon dapat menghambat pertumbuhan mikroorganisme rongga mulut dan menunjukkan konsentrasi hambat minimum yaitu 80% (MIC = 80%).

Kata kunci: Minyak esensial lemon, mikroorganisme rongga mulut, pemakai gigi tiruan.