

ABSTRAK

Pemakaian alat ortodontik cekat menyebabkan akumulasi plak. Apabila tidak dibersihkan akan menyebabkan gingivitis. Propolis dalam larutan kumur dan pasta gigi dapat menghentikan pertumbuhan patogen pada gingivitis dan periodontitis. Kandungan flavonoid pada propolis merupakan antioksidan dan antibiotik yang berfungsi menguatkan dan mengantisipasi kerusakan pada pembuluh darah serta bahan aktif yang berfungsi sebagai antiperadangan dan antivirus. Sebagian besar individu pengguna ortho cekat belum mengenal atau mengetahui manfaat propolis terhadap penyembuhan gingivitis. Individu yang tahu manfaat propolis akan taat menggunakannya dan tingkat ketaatan seseorang berpengaruh terhadap tingkat kesembuhan seseorang dari suatu penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan dan ketaatan berkumur propolis terhadap penyembuhan gingivitis pada pengguna alat ortodonti cekat.

Jenis penelitian ini menggunakan metode analitik dengan pendekatan *survey cross sectional*. Instrumen yang digunakan adalah kuesioner yang dibagikan kepada 20 responden untuk mengukur pengetahuan tentang manfaat propolis. Kemudian dilakukan pengukuran indeks *Papilla Bleeding Index* (PBI) pada sebelum dan sesudah penggunaan obat kumur propolis. Responden diberikan kuesioner untuk mengetahui tingkat ketaatan menggunakan obat kumur propolis. Data yang terkumpul dilakukan *editing, coding, entry data, dan cleaning*. Data dilakukan pengujian dan analisa data menggunakan teknik uji *Korelasi Gamma and Sommer's* dengan bantuan computer program SPSS.

Hasil penelitian ini secara statistik menunjukkan hubungan yang bermakna antara pengetahuan tentang propolis dan ketaatan berkumur propolis terhadap penyembuhan gingivitis pada pengguna ortho cekat ($P < 0,05$).

Kata kunci : pengetahuan tentang propolis, manfaat propolis, aplikasi propolis.

ABSTRACT

The use of fixed orthodontic appliance causes plaque accumulation , if it is not cleaned will cause gingival inflammation. Propolis mouthwash and toothpaste can stop the growth of pathogens in gingivitis and periodontitis . flavonoid in propolis is antioxidant and antibiotic which serves to anticipated damage to blood vessel and strengthen it as well as the active ingredient that serves as antiinflammatory and anti virus. Individuals who know the benefits of propolis twill obey to use it and the degree of compliance affects a person's disease cure rates. This study aims to determine therelationship between knowledge and obedience rinse propolis to cure gingivitis in fixed orthodontic appliance users.

This research uses the analytic method with cross sectional survey approach to explore how and why the health phenomenon occurs and analyzing the dynamics of the correlation between the risk factors and the effect factor. The instrument used was a questionnaire distributed to 20 respondents to measure knowledge about the benefits of propolis. Then using the papillae Bleeding Index (PBI) before and after the use of propolis gargle. Respondents were given a questionnaire to determine the level of compliance in using propolis mouthwash. The data collected is done editing, coding, data entry, and cleaning. Data were tested and analyzed using correlation test Gamma and Sommer's with the help of computer program SPSS.

Results of this study showed statistically significant association between knowledge of propolis with adherence ($P < 0.05$). So that there is a relationship between existing knowledge and adherence to the healing of gingivitis in fixed orthodontic users.

Keywords: knowledge of propolis, the benefits of propolis, propolis applications.