

ABSTRACT

DIFFERENCE OF SALIVARY pH STATUS BEFORE AND AFTER CONSUMING PROPOLIS CANDY *Apis Mellifera*

Wati Sofia Mardini

Dentistry Study Program, Faculty of Medicine and Health Science
Muhammadiyah University of Yogyakarta

ABSTRACT

Background: Salivary is a complex liquid as buffer and it is able to clean the oral cavity condition. Propolis is a hive of bees that has bioactive compounds as flavonoid that act as the antibacterial and anticancer agents. **The aim of the research:** is to analysis the differences of salivary pH status before and after consuming propolis candy *Apis mellifera*. **Research methodology:** this research is clinical experiment equipped by pre-test and post-test study on human oral cavity to know the pH salivary before and after consuming propolis candy *Apis mellifera* using digital pH meter. Statistic analytical test is got from the *T-test sampel paires test*. **The result of the research:** Show the mean difference of pH salivary between consuming hard candy propolis *Apis mellifera* and blando hard candy is 0,00527. **Conclusion:** there is a difference of salivary pH status before and after consuming propolis candy *Apis mellifera* ($p < 0.005$).

Keywords: propolis candy, salivary pH, *Apis mellifera*

INTISARI

PERBEDAAN STATUS pH SALIVA SEBELUM DAN SESUDAH KONSUMSI PERMEN HISAP PROPOLIS *Apis mellifera*

Wati Sofia Mardini

Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Latar belakang: Saliva merupakan suatu cairan yang sangat kompleks, yang bekerja sebagai buffer dan dapat membersihkan keadaan di dalam rongga mulut. Propolis merupakan sarang lebah madu yang mempunyai kandungan bioaktif seperti *flavonoid* yang berfungsi sebagai antibakteri dan antikanker. **Tujuan penelitian:** untuk mengetahui perbedaan status pH saliva sebelum dan sesudah konsumsi permen hisap propolis *Apis mellifera*. **Metode penelitian:** Penelitian eksperimental klinis dengan rancangan *pretes-postes* study yang menggunakan subjek penelitian manusia dengan di ukur pH saliva sebelum dan sesudah mengkonsumsi permen hisap propolis *Apis mellifera* menggunakan ph meter digital. Uji analisis statistik menggunakan uji *paired sampel t-test*. **Hasil penelitian:** Hasil uji analisis statistik menunjukkan terdapat selisih mean pH saliva antara konsumsi permen propolis *Apis mellifera* dan permen blanko adalah 0,00527. **Kesimpulan:** Ada perbedaan status pH saliva sebelum dan sesudah konsumsi permen hisap propolis *Apis mellifera* ($p < 0,05$).

Kata kunci: Permen propolis, pH saliva, *Apis mellifera*