

Efek ekstrak propolis dan permen dengan kandungan propolis terhadap pertumbuhan bakteri *aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 43718 = The effect of propolis extract and propolis containing candies to the growth of *aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 43718

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421454&lokasi=lokal>

Abstrak

[*Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (Aa) adalah salah satu bakteri penyebab periodontitis. Kombinasi terapi mekanik dan antibiotik dibutuhkan dalam perawatan periodontitis. Propolis sebagai bahan herbal dengan aktivitas antibakteri dapat menjadi alternatif pengobatan periodontitis. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efek ekstrak propolis dan permen dengan kandungan propolis terhadap pertumbuhan Aa dengan menggunakan metode analisis spektrofotometri dan perhitungan CFU. Pada penelitian ini didapatkan KHM ekstrak propolis 10% dan KBM 20%, Hasil setelah pemaparan dengan ketiga permen propolis menunjukkan CFU yang lebih kecil dibandingkan kontrol tanpa permen propolis sehingga dapat disimpulkan ekstrak propolis dapat menghambat pertumbuhan Aa dan permen dengan kandungan propolis dapat menurunkan jumlah koloni Aa ATCC 43718, in vitro., *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (Aa) is one of etiological agents in periodontitis. Combination of mechanical and antibiotic therapy has been used for periodontitis treatment. Propolis as herbal material can be used as an alternative treatment. The aim of this study was to analyze the effect of propolis extract and propolis candies to the growth of Aa using spectrophotometric analysis and CFU count. Minimum inhibitory concentration of propolis extract against Aa was determined at 10% and Minimum bactericidal concentration at 20%. A decrease in the total CFU count of Aa was observed after propolis extract and candies exposure. These data suggest that propolis extract and propolis candies were effective to inhibit the growth of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.]