

## Efek Antibakteri Flavonoid Propolis Berbagai Konsentrasi dan Etanol terhadap Aktivitas Atpase Streptococcus Mutans. = Antibacterial Effects Flavonoid Propolis Different Concentration and Etanol Against Atpase Activity Streptococcus Mutans

Dian Erlianda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20468421&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang: Flavonoid propolis FP memiliki efek antibakteri dan etanol merupakan salah satu standar emas agen antibakteri yang telah banyak digunakan sebagai bahan dasar obat. Tujuan: Menganalisis perbedaan efek pemberian FP berbagai konsentrasi dan etanol 10 terhadap aktivitas ATPase S. mutans. Metode penelitian: Bakteri S. mutans dipaparkan dengan FP konsentrasi 0,5 , 0,25 , 0,1 , 0,075 , 0,05 dan etanol 10 . Selanjutnya dilakukan uji aktivitas ATPase dengan uji kolorimetrik. Hasil: Terdapat perbedaan tidak bermakna antara rerata nilai aktivitas ATPase bakteri S. mutans setelah pemberian FP berbagai konsentrasi dan etanol 10 . Kesimpulan: FP konsentrasi 0,5 , 0,25 , 0,1 , 0,075 dan 0,05 memiliki efek antibakteri yang setara dengan etanol 10 dalam menurunkan aktivitas ATPase S. mutans.

.....Background Flavonoids propolis FP has been known have antibacterial effect and ethanol is one of the gold standard antibacterial that has been widely used as basic ingredient of drugs. Objective To analyze the differences in the effects of various concentrations and ethanol 10 against ATPase activity S. mutans. Methods S. mutans were exposed to FP 0.5 , 0.25 , 0.01 , 0.075 , 0.05 and ethanol 10 . Afterwards, ATPase activity testing with colorimetric assay. Results There was no significant difference between ATPase activity of S. mutans after administration of FP various concentration and ethanol 10 . Conclusion FP 0.5 , 0.25 , 0.01 , 0.075 , 0.05 have an antibacterial effect similar to ethanol 10 in reducing ATPase activity S. mutans.