

## ABSTRAK

**Nama** : Keisha Agha Mawarni

**Fakultas** : Kedokteran Gigi

**Judul Tugas Akhir** : Uji Daya Hambat Ekstrak *Teh Hitam (Camellia Sinensis)*

Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Sanguinis* **Latar Belakang:**

Gingivitis merupakan penyakit jaringan pendukung gigi yang memiliki prevalensi cukup tinggi di Indonesia. Gingivitis memiliki kaitan yang erat dengan plak gigi, sehingga salah satu upaya penatalaksanaan gingivitis selain dengan menyikat gigi dapat juga dengan pemberian antibakteri. Salah satu antibakteri yang berasal dari herbal adalah teh hitam. Teh hitam yang diambil dari daun teh *camellia sinensis* yang mengandung katekin dan polifenol yang berfungsi sebagai antibakteri.

**Tujuan:** Untuk melihat efektivitas antibakteri yang terkandung di dalam ekstrak

Teh Hitam terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus Sanguinis*. **Metode:**

Penelitian ini merupakan penelitian menggunakan desain eksperimen laboratorium menggunakan cakram difusi, kemudian diukur zona hambat menggunakan caliper/penggaris. Data kemudian di analisis menggunakan SPSS versi 22. **Hasil:** Berdasarkan hasil uji One Way Anova di dapatkan nilai  $p=0,000$

$p<0,05$ . Hal ini menunjukkan ekstrak teh hitam memiliki sifat antibakteri terhadap pertumbuhan *Streptococcus Sanguinis* pada konsentrasi 100% dan 50%.

**Kesimpulan:** Ekstrak teh hitam (*Camellia Sinensis*) memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus Sanguinis* pada Gingivitis

Menurut Islam, penggunaan ekstrak teh hitam yang terbukti bermanfaat dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus Sanguinis* pada gingivitis diperbolehkan berdasarkan kaidah fiqih “*Hukum asal sesuatu yang bermanfaat adalah boleh (ibahah)*”

**Kata kunci:** Gingivitis, Teh Hitam, *Streptococcus Sanguinis*.

**ABSTRACT**

**Nama** : Keisha Agha Mawarni  
**Program Studi** : Dentistry  
**Judul Tugas Akhir** : Test the Inhibitory of Black Tea Extract on the growth of *Streptococcus Sanguinis* in Gingivitis

**Background:** Gingivitis is a gum disease that has a high prevalence in Indonesia. Gingivitis has a close connection with dental plaque, so one of the efforts to manage gingivitis in addition to brushing teeth can also be with antibacterial administration. One of the antibacterials derived from herbs is black tea. Black tea taken from *camellia sinensis* tea leaves containing catechins and polyphenols that function as antibacterial. **Objective:** To see the effectiveness of antibacterials contained in Black Tea extract against the growth of *Streptococcus Sanguinis* bacteria. **Method:** This study is a study using laboratory experimental design using diffusion discs, then measured the inhibition zone using a caliper / ruler. Then the data is analyzed using SPSS version 22. **Results:** Based on the results of the One Way Anova test, the value of  $p = 0,000$   $p < 0.05$ . This shows that black tea extract has antibacterial against the growth of *Streptococcus Sanguinis* at concentrations of 100% and 50%. **Conclusion:** Black tea extract (*Camellia Sinensis*) has inhibitory effect on the growth of *Streptococcus Sanguinis* bacteria. According to Islam, the use of black tea extract which is proven to be able to inhibit the growth of *Streptococcus Sanguinis* bacteria in gingivitis is allowed based on ushul fiqh "The law of the origin of something useful is permissible (ibahah)"

**Keywords:** Gingivitis, Black Tea, *Streptococcus Sanguinis*.