

**UJI DAYA HAMBAT ANTIBAKTERI TEH KOMBUCHA
TERHADAP PERTUMBUHAN
*Streptococcus mutans***



Skripsi

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

Oleh:

**HAFIZATUL FITRAH
No. BP 2011412004**

**Pembimbing 1 : drg. Dedi Sumantri, MDSc
Pembimbing 2 : Surma Adnan, S.K.M., MM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**UJI DAYA HAMBAT ANTIBAKTERI TEH KOMBUCHA
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
*Streptococcus mutans***

Hafizatul Fitrah

ABSTRAK

Latar Belakang : *Streptococcus mutans* merupakan salah satu jenis bakteri gram positif yang menjadi penyebab terjadinya karies gigi. *Streptococcus mutans* merupakan flora normal pada rongga mulut yang dapat menjadi patogen jika populasinya meningkat. Hal ini dapat dicegah dengan menekan pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* menggunakan senyawa antibakteri yang terdapat pada teh kombucha. **Tujuan :** Mengetahui gambaran daya hambat teh kombucha konsentrasi 10%, 15%, dan 20% terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*. **Metode :** Jenis penelitian yang dilaksanakan adalah penelitian eksperimental laboratorium berupa *posttest only group control design*. Uji daya hambat dilakukan dengan metode difusi kertas cakram Kirby-Bauer dengan media *blood agar*. Analisis data hasil penelitian yang digunakan adalah uji *One Way Anova* dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc LSD*. Pembuatan konsentrasi teh kombucha 10%, 15%, 20%, dan aquades sebagai kontrol negatif serta uji daya hambat akan dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. **Hasil :** Diameter zona hambat teh kombucha pada kontrol negatif dan seluruh konsentrasi berdiameter 0 mm. **Kesimpulan :** Teh kombucha tidak memiliki daya hambat sebagai antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

Kata kunci : *Streptococcus mutans*, antibakteri, teh kombucha.



**ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF KOMBUCHA TEA
AGAINST THE GROWTH Of
*Streptococcus mutans***

Hafizatul Fitrah

ABSTRACT

Background: *Streptococcus mutans* is a type of gram-positive bacteria that is a major cause of dental caries. *Streptococcus mutans* is a normal flora in the oral cavity that can become pathogenic if its population increases. This can be prevented by inhibiting the growth of *Streptococcus mutans* using antibacterial compounds found in kombucha tea. **Objective:** Understanding the inhibitory effect of kombucha tea at concentrations of 10%, 15%, and 20% on the growth of *Streptococcus mutans* bacteria. **Methods:** The type of research conducted was laboratory experimental research in the form of posttest only group control design. The inhibition test was carried out by Kirby-Bauer disc paper diffusion method with blood agar media. Data analysis of the research results used was the One Way Anova test and continued with the Post Hoc LSD test. The manufacture of kombucha tea concentrations of 10%, 15%, 20%, and distilled water as negative controls and inhibition tests will be carried out at the Microbiology Laboratory of the Faculty of Medicine, Andalas University. **Results:** The diameter of the inhibition zone of kombucha tea in the negative control and all concentrations was 0 mm in diameter. **Conclusion:** Kombucha tea has no inhibitory power as an antibacterial against *Streptococcus mutans* bacteria.

Keywords: *Streptococcus mutans*, antibacterial, kombucha tea.

