

**DAYA HAMBAT DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans***

OLEH :

**MONA RAHMI OLIVIA
1010342028**



Pembimbing:

- 1. Dra. Elizabeth Bahar, M. Kes**
- 2. drg. Hidayati, MKM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

DAYA HAMBAT INFUSUM PEGAGAN (*Centella asiatica*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans*

ABSTRAK

Pegagan (*Centella asiatica*) mengandung beberapa senyawa aktif seperti flavonoid dan saponin yang bersifat sebagai antibakteri. Salah satu bakteri yang berperan sebagai penyebab utama karies gigi adalah *Streptococcus mutans*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efektivitas daya hambat infusum pegagan terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratorium. Desain penelitian yang digunakan adalah analitik perbandingan dengan uji statistik *Kruskal Wallis*. Jumlah sampel masing-masing perlakuan adalah 6 cakram yang direndam dan diletakkan pada media *Blood agar* yang sudah terdapat *Streptococcus mutans*. Pengukuran daya hambat dilakukan dengan mengukur zona bening yang terbentuk dengan menggunakan kaliper.

Hasil penelitian menunjukkan infusum pegagan konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100% menghasilkan zona hambat terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. Uji statistik *Kruskal Wallis* menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang bermakna pada infusum pegagan konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah infusum pegagan mempunyai daya hambat terhadap bakteri *Streptococcus mutans* pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%.

Kata kunci : pegagan, diameter zona hambat, *Streptococcus mutans*



INHIBITION OF Infusum Pegagan (*Centella asiatica*) AGAINST *Streptococcus mutans* BACTERIA GROWTH

ABSTRACT

Pegagan (*Centella asiatica*) are contained of some active compound such as flavonoids and saponin that known as antibacterial agent. One of bacterial that play role as the main agent of dental caries is *Streptococcus mutans*. The purpose of this research is to know the efectivity inhibition of infusum pegagan against *Streptococcus mutans* bacteria growth at concentrations 25%, 50%, 75%, and 100%. The method used an experimental laboratory. This research's design used an analytic comparison with *Kruskal Wallis* statistical test. Using 6 samples of each discs which was soaked and placed in *Blood Agar* that contained *Streptococcus mutans* bacteria. Measurement of inhibition power was done to measure zone of inhibition by using caliper..

The result of the research showed that the infusum of pegagan concentration 25%, 50%, 75%, and 100% have an inhibition zone against *Streptococcus mutans* bacteria. *Kruskal Wallis* statistical test result didn't showed significant difference at concentration 25%, 50%, 75%, and 100% .

The conclusion of this research was infusum pegagan had an inhibition power against *Streptococcus mutans* bacteria growth at concentration 25%, 50%, 75%, and 100%.

Key words : pegagan, inhibition zone diameter, *Streptococcus mutans*

