

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*
(L.) *Urban*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*

CHIKA MEISILIA

P17334118069

ABSTRAK

Karies gigi merupakan salah satu masalah gigi dan mulut yang sering dijumpai di masyarakat. *Streptococcus mutans* (*S. mutans*) memiliki peran penting dalam proses terjadi karies gigi. Tanaman pegagan merupakan tanaman yang memiliki banyak manfaat diantaranya mengatasi demam, inflamasi, antialergi dan antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L.) *Urban*) terhadap pertumbuhan *S. mutans*. Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimental laboratorium, sampel penelitian diperoleh dari laboratorium Universitas Gajah Mada. Penelitian ini menggunakan konsentrasi 4%, 8%, 20% dan 40% serta digunakan kontrol positif *Tetracycline* dan kontrol negatif DMSO 10%. Analisis data menggunakan program SPSS 25 uji Kruskal-Wallis yang menunjukkan nilai Asymp.Sig (0,002) < a (0,05) sehingga dapat disimpulkan adanya perbedaan yang bermakna pada semua kelompok perlakuan dan menunjukkan adanya aktivitas antibakteri ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L.) *Urban*) terhadap *S. mutans*.

Kata kunci : Ekstrak Daun Pegagan (*centella asiatica* (L.) *Urban*) ; *S. mutans* ; antibakteri.

*ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF PEGAGAN LEAF EXTRACT (*Centella asiatica* (L.)
Urban) GROWTH of *Streptococcus mutans**

CHIKA MEISILIA

P17334118069

ABSTRACT

*Dental caries is one of the most common dental and oral problems in society. *Streptococcus mutans* (*S. mutans*) has an important role in the process of dental caries. The Pegagan is a plant that has many benefits including overcoming fever, inflammation, allergy and antibacterial. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of pegagan leaf extract (*Centella asiatica* (L.) Urban) on the growth of *S. mutans*. The type of research conducted is experimental laboratory, research samples obtained from the laboratory of the University of Gajah Mada. This study used concentrations of 4%, 8%, 20% and 40% and used Tetracycline as positif control and 10% DMSO as negatif control. Data analysis using the SPSS 25 program Kruskal-Wallis test which shows the value of Asymp.Sig (0.002) < a (0.05) so that it can be concluded that there is a significant difference in all treatment groups and indicates the presence of antibacterial activity of Pegagan leaf extract (*Centella asiatica* (L) Urban) against *S. mutans*.*

*Key Words : Pegagan leaf extract (*centella asiatica* (L.) Urban) ; *S. mutans* ; antibacterial.*