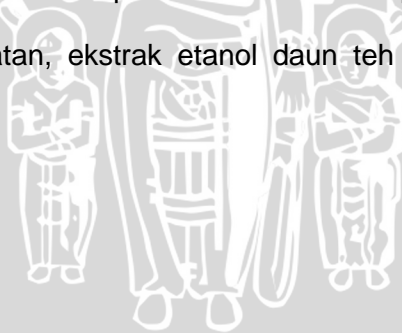


ABSTRAK

Hapsari, Niky Isa. 2015. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis) terhadap Porphyromonas gingivalis yang Dibiakkan pada Saliva Buatan secara In Vitro*. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1.) Prasetyo Adi, drg., MS (2.) Ega Lucida C. K., drg., Sp.Perio.

Saliva adalah sekelompok cairan oral yang kompleks. *Porphyromonas gingivalis* merupakan bakteri yang akan tumbuh optimum pada pH saliva yang tergolong basa dan merupakan salah satu bakteri penyebab penyakit periodontal. Ekstrak etanol daun teh hijau (*Camellia sinensis*) mengandung zat aktif flavonoid yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun teh hijau terhadap *Porphyromonas gingivalis* yang dibiakkan pada saliva buatan secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan *True Experimental Design* yaitu *Posttest Control Group Design*. Konsentrasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 15%, 30%, dan 45%. Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan nilai pH dan absorbansi saliva buatan yang telah ditambahkan *Porphyromonas gingivalis* dan ekstrak etanol daun teh hijau (*Camellia sinensis*) terhadap kelompok kontrol secara *in vitro*. Analisa data dengan menggunakan uji Korelasi dan Regresi menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian ekstrak etanol daun teh hijau terhadap pH dan absorbansi saliva buatan sebesar 78,7% dan 89,1%. Uji *One-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansi 0,000 ($p < 0,05$), sehingga dapat disimpulkan terdapat perbedaan nilai pH dan absorbansi saliva buatan yang signifikan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Kata kunci: pH saliva buatan, ekstrak etanol daun teh hijau, *Porphyromonas gingivalis*



ABSTRACT

Hapsari, Niky Isa. 2015. *The Effect of Ethanol Extract Green Tea Leaf (Camellia sinensis) Against Phorphyromonas gingivalis which were Cultured In Artificial Saliva In Vitro*. Final Assignment, Medicine Faculty of Brawijaya University. Advisors: (1) Adi Prasetyo, drg., MS (2) Ega Lucida CK, drg., Sp.Perio.

Saliva is a complex oral fluids. *Porphyromonas gingivalis* is bacteria that tend to grow at saliva with alkaline pH and one of the bacteria that cause periodontal disease. Ethanol extract of green tea leaf (*Camellia sinensis*) contains bioactive compound flavonoids that can inhibit the growth of bacteria *Porphyromonas gingivalis*. The purpose of this research is to know the effect of the ethanol extract of green tea leaf against *Porphyromonas gingivalis* which were cultured in artificial saliva *in vitro*. This study uses a True Experimental Design which is posttest control group design. Concentrations used in this study were 15%, 30%, and 45%. The results showed the difference in the pH and absorbance values of artificial saliva which was added *Porphyromonas gingivalis* and the ethanol extract of green tea leaf (*Camellia sinensis*) compared to the control group *in vitro*. Analysis of data using correlation and regression test showed that there is influence of ethanol extract of green tea leaf to artificial saliva pH and absorbance as much as 78.7% and 89,1%. One-Way ANOVA test showed a significance value of 0.000 ($p < 0.05$), so it can be concluded there is a significant difference on the absorbance and pH values of artificial saliva between the control group and the treatment group.

Keywords: artificial saliva pH, ethanol extract of green tea leaf, *Porphyromonas gingivalis*

