

## ABSTRAK

Nama : Widia F  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Judul : Uji daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L)  
terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro*

Penggunaan obat tradisional dari bahan alami secara umum dinilai lebih aman daripada obat modern. Banyak tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan tradisional, di antaranya adalah daun sirsak (*Annona muricata* L). Tanaman sirsak banyak digunakan sebagai tanaman obat, karena tanaman ini memiliki khasiat sebagai obat dan digunakan dalam penyembuhan maupun pencegahan penyakit. Penelitian ini untuk mengetahui daya hambat ekstrak daun sirsak sebagai antibakteri terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental laboratoris. Total sampel yang digunakan 27 sampel dengan 3 kali pengulangan (triplo) pada setiap kelompok, berdasarkan rumus fehderer. Teknik untuk mengukur diameter zona hambat yang tidak ditumbuhi bakteri disekitar cakram uji menggunakan jangka sorong. Hasil dari uji *One Way Anova* menunjukkan terdapat perbedaan zona hambat pada setiap kelompok konsentrasi ekstrak dan kelompok kontrol yang signifikan ( $p = 0,000 < 0,05$ ). Kesimpulan hasil penelitian ini menunjukkan adanya zona hambat ekstrak daun sirsak pada setiap konsentrasi ekstrak daun sirsak. Daya hambat tertinggi dikonsentrasi 70%, sedangkan yang terendah pada konsentrasi 60%. Hasil dari penelitian ini membuktikan bahwa Allah SWT menciptakan segala sesuatu bermanfaat salah satunya daun sirsak terbukti mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* dikonsentrasi 70%, maka penggunaannya sebagai antibakteri diperbolehkan.

Kata kunci: *Porphyromonas gingivalis*, ekstrak daun sirsak, gingivitis

## ABSTRACT

Name : Widia F  
Name Faculty Title : Dentistry  
Title : Inhibition test of soursop leaf extract leaf extract  
(*Annona muricata* L) against *Porphyromonas gingivalis*  
bacteria *in vitro*

The use of traditional medicines from natural ingredients is generally considered to be safer than modern medicines, because herbal as traditional medicines have relatively few side effects. Many plants can be used as traditional ingredients, including soursop leaves (*Annona muricata* L). Soursop plants are widely used as medicinal plants, because these plants have medicinal properties and are used in healing and preventing diseases. This research was to determine the inhibitory properties of soursop leaf extract as an antibacterial against *Porphyromonas gingivalis* bacteria. This research is a laboratory experimental study. The total sample used was 27 samples with 3 repetitions (triplo) in each group, based on Federer's formula. The technique used by measuring diameter of the area inhibition zones that are not overgrown with bacteria through the disc. The results of the *One Way Anova* test showed that there were significant inhibition zone differences in each extract concentration group and the control group ( $p = 0,000 < 0,05$ ). The conclusions of the results show that are inhibition zone of soursop leaf extract at each concentration of soursop leaf extract. The highest inhibition concentration is 70%, and lowest at a concentration of 60%. The results proven that Allah created everything beneficial such as soursop leaves to be able inhibition the growth of the bacteria *Porphyromonas gingivalis* for use as an antibacterial is permitted.

Key words: *Porphyromonas gingivalis*, soursop leaf extract, gingivitis