

ABSTRAK

Nama : Erga Setya Perwira
Fakultas : Kedokteran Gigi
Judul : Efektivitas ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab gingivitis secara *in vitro* dan tinjauannya dalam Islam.

Masyarakat Indonesia sudah mengenal dan menggunakan tanaman berkhasiat obat. Penggunaan obat herbal cenderung meningkat dengan adanya pemikiran untuk menggunakan bahan obat yang alami serta menghindari penggunaan obat modern yang berkepanjangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar efektivitas ekstrak daun sirsak sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris. Total sampel yang digunakan sebanyak 32 sampel dengan 4 kali pengulangan pada setiap kelompok, berdasarkan rumus Federer. Teknik yang digunakan dengan mengukur diameter daerah yang bening/tidak ditumbuhi bakteri disekitar cakram uji menggunakan jangka sorong. Hasil uji *One Way Anova* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan zona hambat pada setiap kelompok yang signifikan ($p= 0,000 < 0,05$). Kesimpulan dari hasil penelitian yaitu kadar konsentrasi minimum ekstrak daun sirsak sebagai antibakteri adalah 80%, sedangkan pada konsentrasi ekstrak 100%, didapatkan zona hambat dengan diameter (mm) terbesar dibandingkan dengan kelompok konsentrasi ekstrak lainnya. Penelitian ini sudah membuktikan bahwa Allah menciptakan segala sesuatu memiliki kegunaannya masing-masing, dalam hal ini daun sirsak bermanfaat untuk digunakan sebagai antibakteri.

Kata kunci: *Staphylococcus aureus*, daun sirsak, ekstrak daun sirsak, gingivitis

ABSTRACT

Name : Erga Setya Perwira
Faculty : Dentistry
Title : Effectiveness of soursop leaf extract (*Annona muricata* L) on *Staphylococcus aureus* bacteria causes gingivitis *in vitro* and review in Islam.

Indonesian people already know the use of medicinal plants. The use of herbal medicines tends to increase with the thought of using natural medicinal ingredients to avoid prolonged use of modern drug. This research aims to determine how much the effectiveness of soursop leaf extract as an antibacterial against *Staphylococcus aureus* bacteria. This research is a laboratory experimental study. The total sample used was 32 samples with 4 repetitions in each group, based on Federer's formula. The technique used by measuring the diameter of the area is clear/not overgrown with bacteria around the test disc using a caliper. The *One Way Anova* test results showed that there were significant differences in the inhibition zones in each group ($p = 0,000 < 0,05$). The conclusion of the research was the minimum concentration of soursop leaf extract as antibacterial is 80%, while the extract concentration of 100%, the inhibition zone shows the largest diameter (mm) obtained compared to the other extract concentration groups. This research has proven that Allah created everything has its own uses, in this case soursop leaves shows that it can be useful for use as an antibacterial.

Key words: *Staphylococcus aureus*, soursop leaves, soursop leaf extract, gingivitis