

**STUDI LITERATUR**

**DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN PETAI CINA (*Leucaena leucocephala*  
*folium*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat  
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Oleh:**

**DINDA DWI SETIANI**

**20117010**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN**

**BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**

**2020**

## ABSTRAK

Salah satu jenis bakteri yang sering menyebabkan infeksi pada manusia adalah *Staphylococcus aureus* yang umumnya hidup pada kulit dan membrane mukosa manusia. Bagian tumbuhan petai cina yang memiliki banyak manfaat salah satunya daun petai cina (*Leucaena leucocephala folium*) telah dibuktikan bermanfaat dalam pengobatan dan memiliki kandungan kimia zat aktif tanin, flavonoid, lektin, saponin dan alkaloid yang mempunyai daya antibakteri yang kuat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kekuatan daya hambat ekstrak etanol daun petai cina (*Leucaena leucocephala folium*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan oleh peneliti adalah studi literatur/*review* dari berbagai sumber tertulis. Hasil penelitian dari studi literatur dari kedua jurnal yaitu (Retnaningsih, 2016), (Valerian *et al.*, 2019) dan (Abriyani & Nurfalah, 2019), zona hambat tertinggi yang menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 15,4mm dan 16,85mm pada konsentrasi 100%. Berdasarkan hasil penelitian dari kedua jurnal yang telah *direview* didapatkan bahwa ekstrak daun petai cina (*Leucaena leucocephala folium*) efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 80%-100%. Jadi daun petai cina (*Leucaena leucocephala folium*) dapat digunakan sebagai alternatif untuk infeksi kulit yang disebabkan oleh *Staphylococcus aureus* sebagai penanganan awal.

Kata Kunci : Daun petai cina. Antibakteri. Ekstrak. *Staphylococcus aureus*

## ABSTRACT

One type of bacteria that often causes infections in humans is *Staphylococcus aureus* which generally lives on the skin and mucous membranes of humans. Part of the Chinese petai plant which has many benefits, one of which is Chinese petai leaf (*Leucaena leucocephala folium*) has been proven to be beneficial in medicine and has a chemical active ingredient in tannins, *flavonoids*, *lectins*, *saponins* and *alkaloids* which have strong antibacterial power. The purpose of this study was to determine the inhibitory strength of ethanol extracts of Chinese petai leaf (*Leucaena leucocephala folium*) against *Staphylococcus aureus* bacteria. The method used by researchers is the study of literature / reviews from various written sources. The results of the study of literature studies from both journals namely (Retnaningsih, 2016), (Valerian et al., 2019) and (Abriyani & Nurfalah, 2019), the highest inhibitory zone that inhibits *Staphylococcus aureus* bacteria is 15.4mm and 16.85mm at 100% concentration. Based on the results of research from the two journals that were reviewed, it was found that Chinese petai leaf extract (*Leucaena leucocephala folium*) was effective in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria at a concentration of 80% -100%. So the leaves of Chinese petai (*Leucaena leucocephala folium*) can be used as an alternative to skin infections caused by *Staphylococcus aureus* as an initial treatment.

Keywords: Chinese petai leaf. Antibacterial. Extract. *Staphylococcus aureus*