

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI  
(*Psidium guajava L.*) TERHADAP BAKTERI  
*Propionibacterium acnes***

**Karya Tulis Ilmiah**

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

**Oleh:**

**NURI NIDA FITRIA**

**20118020**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN  
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

### UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI

#### *(Psidium guajava L.)* TERHADAP BAKTERI

#### *Propionibacterium acnes*

Nuri Nida Fitria

Diploma III Analis Kesehatan, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Tanaman Jambu biji merupakan salahsatu sumber bahan obat alami yang memiliki senyawa aktif mengandung flavonoid, minyak atsiri dan tanin yang memiliki kemampuan sebagai bahan anti bakteri terhadap bakteri. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui daya hambat ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava.L*) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dengan menggunakan metode Kirby-Bauer. Konsentrasi pengenceran ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) yang diteliti mulai dari konsentrasi 25 %, 50 %, 75 % dan 100 % dengan kepadatan bakteri  $1,5 \times 10^5$  sel/mL. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dari konsentrasi 25 % dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 16 mm, konsentrasi 50 % dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 16, 5 mm, konsentrasi 75 % dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 17 mm dan 100 % dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 17,5 mm. Berdasarkan penelitian dan analisis data yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*.

**Kata kunci** : daun jambu biji (*Psidium guajava L.*), bakteri *Propionibacterium acnes*, daya hambat

#### Abstract

Guava plant is a source of natural medicinal ingredients that have active compounds contains flavonoids, essential oils and tannins which have anti-properties bacteria against bacteria. The purpose of this study was to determine the inhibition of the ethanol extract of leaves guava (*Psidium guajava.L*) againstbacteria *Propionibacterium acnes*. The research was conducted by methods Experiments onbacteria *Propionibacterium acnes* using the Kirby-Bauer method. Concentration dilution of guava leaf extract (*Psidium guajava L.*) which was studied starting from a concentration of 25%, 50%, 75% and 100% with a bacterial density of  $1.5 \times 10^5$  cells / mL. From the research results, it was found that the leaf extract Guava (*Psidium guajava L.*) can inhibit the growth of thebacteria *Propionibacterium acnes* from concentration of 25% with an average diameter of the inhibition zone of 16 mm, a concentration of 50% with an average the diameter of the inhibition zone was 16.5 mm, a concentration of 75% with an average diameter of the inhibition zone of 17 mm and 100% with an average inhibition zone diameter of 17.5 mm. Based on research and analysis The data that has been done can be concluded that the extract of guava leaves (*Psidium guajava L.*) can inhibit the growth of thebacteria *Propionibacterium acnes*.

**Keywords** : guava leaves (*Psidium guajava L.*), bacteria *Propionibacterium acnes*, inhibition