

INTISARI

UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa Bilimbi Linn*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Propionibacterium Acnes*

Dinda Artha Azizah¹, Panji Wahlanto², Davit Nugraha³

Propionibacterium acnes merupakan bakteri gram positif yang secara morfologi dan susunannya termasuk dalam kelompok bakteri corynebacteria, tetapi tidak bersifat toksigenik. Penelitian ini memanfaatkan bahan alam seperti daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) karena mengandung zat aktif Flavonoid dan Tanin yang berfungsi sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun belimbing terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Metode pengujian daya hambat pertumbuhan antibakteri pada ekstrak daun belimbing (*Aveehoa Bilimbi L*) menggunakan metode difusi agar dengan tiga variasi konsentrasi 40%, 50% dan 60%. Hasil penelitian Ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) memiliki aktivitas sebagai penghambat terhadap bakteri propionibakterium acne penyebab jerawat. Pada masing-masing konsentrasi 40%, 50% dan 60% pada waktu 24 memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap *Propionibacterium acne* dengan hasil zona hambat yang dikategorikan sedang.

Kata Kunci : *Propionibacterium acnes*, daun belimbing wuluh

Keterangan : 1. Penulis
2. Pembimbing 1
3. Pembimbing 2

ABSTRACT

“TEST OF THE ACTIVITY OF STARFRUIT LEAF EXTRACT (*Averrhoa Bilimbi* Linn) AGAINST THE GROWTH OF *Propionibacterium Acnes*”

Dinda Artha Azizah¹, Panji Wahlanto², Davit Nugraha³

Propionibacterium acnes is a gram-positive bacterium that, in terms of morphology and composition, belongs to the corynebacteria group, but it is not toxigenic. This study utilizes natural materials such as bilimbi leaves (*Averrhoa bilimbi* L) because they contain active compounds like flavonoids and tannins that function as antibacterial agents. The aim of this research is to determine the effect of bilimbi leaf extract on the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria. The method for testing the antibacterial growth inhibition of bilimbi leaf extract (*Averrhoa bilimbi* L) uses the agar diffusion method with three variations of concentrations: 40%, 50%, and 60%. The results of the study show that the extract of bilimbi leaves (*Averrhoa bilimbi* L.) has activity as an inhibitor against *Propionibacterium acnes*, the bacteria responsible for acne. At each concentration of 40%, 50%, and 60% after 24 hours, it exhibited antibacterial activity against *Propionibacterium acnes*, with the inhibition zones categorized as moderate.

Keywords: *Propionibacterium acnes*, bilimbi leaves

Information: 1. Author

2. Supervisor 1

3. Supervisor 2

KATA PENGANTAR