

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa L*) TERHADAPPERTUMBUHAN BAKTERI (*Propionibacterium Acnes*)

Latar belakang: Salah satu pemanfaatan tanaman sebagai obat yaitu untuk membantu menghambat tumbuhnya jerawat atau sebagai anti jerawat. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan ekstrak daun ketapang sebagai obat anti jerawat. **Tujuan:** Mengetahui efek dari daun ketapang (*Terminalia catappa L*) terhadap bakteri *propionibacterium acnes* dan Mengetahui berapa konsentrasi daya hambat paling kuat dalam aktivitas menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* antara ekstrak daun ketapang. **Metode penelitian:** Rancangan penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan randomized control group design dengan periode prospektif untuk mengetahui daya hambat terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dengan konsentrasi 35 %, 65 % dan 95%.) dengan kontrol positif klindamisin dan kontrol negatif aquades. **Hasil:** Diameter zona hambat pada konsentrasi 35% (13,67mm) dan 65% (20,67mm) berada dalam kategori penghambatan yang berbeda berdasarkan Davis dan Stout (1971), yaitu sedang dan kuat. Hal tersebut dikarenakan jumlah senyawa aktif yang terdifusi keluar dari kertas cakram pada konsentrasi 65% lebih banyak dari pada konsentrasi 35%. Zona hambat pada konsentrasi 95% menunjukkan rata-rata diameter dimana jumlah senyawa katif yang terikat pada kertas cakram konsentrasi 95% sangat banyak sehingga laju difusi senyawa yang memiliki aktivitas antibakteri ekstrak daun ketapang lebih tinggi. **Kesimpulan:** Konsentrasi daya hambat paling kuat dalam aktivitas menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* adalah ekstrak daun ketapang dengan konsentrasi 95%

Kata kunci: Daun Ketapang, bakteri *propionibacterium acnes*

ABSTRACT

ACTIVITY TEST OF KETAPANG (*Terminalia catappa* L) LEAF EXTRACT ON THE GROWTH OF BACTERIA (*Propionibacterium Acnes*)

Background: One of the uses of plants as medicine is to help inhibit the growth of acne or as an anti-acne. In this study, the authors used ketapang leaf extract as an anti-acne drug. **Objectives:** To determine the effect of ketapang leaves (*Terminalia catappa* L) on *Propionibacterium acnes* bacteria and to determine what concentration of inhibitory power is the strongest in inhibiting the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria from ketapang leaf extract. **Research method:** This research design is a laboratory experimental study using a randomized control group design with a prospective period to determine the inhibitory power of the bacteria *Propionibacterium acnes* with concentrations of 35%, 65% and 95%.) with a positive control of clindamycin and a negative control of distilled water. **Results:** Inhibition zone diameters at concentrations of 35% (13.67mm) and 65% (20.67mm) were in different inhibition categories based on Davis and Stout (1971), which were moderate and strong. This is because the number of active compounds that diffuse out of the disc paper at a concentration of 65% is more than at a concentration of 35%. The inhibition zone at a concentration of 95% showed an average diameter where the number of active compounds bound to the disc paper at a concentration of 95% was very large so that the diffusion rate of compounds that had antibacterial activity of ketapang leaf extract was higher. **Conclusion:** The strongest concentration of inhibitory activity in inhibiting the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria was ketapang leaf extract with a concentration of 95%

Keywords: Ketapang leaves, bacteria *propionibacterium acnes*