

ABSTRAK

Nama : Ajeng Ariya Prahasta Dwi Kartika
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Soka
(*Ixora coccinea* L.) Terhadap Pertumbuhan
Bakteri *Propionibacterium acnes*

Daun soka (*Ixora coccinea* L.) mengandung senyawa metabolit sekunder meliputi flavonoid, saponin, tanin dan steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun soka terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Daun soka diperoleh dari Depok, Jawa Barat. Metode ekstraksi yang digunakan yaitu maserasi dengan 3 tingkatan polaritas pelarut non polar (*n*-heksana), semi polar (etil asetat) dan polar (etanol 70%). Pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram pada media *Mueller Hinton Agar* (MHA) dengan konsentrasi 100 mg/mL, 200 mg/mL dan 400 mg/mL dengan kontrol positif klindamisin dan kontrol negatif DMSO 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *n*-heksana daun soka dengan konsentrasi 100 mg/mL, 200 mg/mL dan 400 mg/mL memiliki diameter zona hambat berturut-turut 9,13 mm, 10,45 mm dan 11,77 mm. Ekstrak etil asetat daun soka dengan konsentrasi 100 mg/mL, 200 mg/mL dan 400 mg/mL memiliki diameter zona hambat berturut-turut 11,06 mm, 11,57 mm dan 13,17 mm dan ekstrak etanol 70% daun soka dengan konsentrasi 100 mg/mL, 200 mg/mL dan 400 mg/mL memiliki diameter zona hambat berturut-turut 13,94 mm, 15,37 mm dan 15,92 mm. Hasil uji *one way anova* dan metode *Duncan* ($p < 0,05$) menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada ekstrak *n*-heksana, etil asetat dan etanol 70% daun soka.

Kata kunci : Antibakteri, Diameter Zona Hambat, *Ixora coccinea* L. dan *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

Name : Ajeng Ariya Prahasta Dwi Kartika
Study Program : Pharmacy
Title : Antibacterial Activity Test of Soka Leaves
Extract (*Ixora coccinea* L.) Against Growth of
Bacteria *Propionibacterium acnes*

Soka leaves (*Ixora coccinea* L.) are contain secondary metabolites including flavonoids, saponins, tannins and steroids. This study aimed to determine the antibacterial activity of soka leaves extract against *Propionibacterium acnes*. Soka leaves was obtained from Depok, West Java. The extraction method is using maceration with 3 levels of polarity such a non polar (*n*-hexane), semi-polar (ethyl acetate) and polar (70% ethanol). Antibacterial activity test is using disc diffusion method on Mueller Hinton Agar (MHA) media with different concentrations of 100 mg/mL, 200 mg/mL and 400 mg/mL, using clindamycin as positive control and DMSO 100% as negative control. The results showed that *n*-hexane extract of soka leaves with concentrations of 100 mg / mL, 200 mg / mL and 400 mg / mL had inhibition zone diameters of 9.13 mm, 10.45 mm and 11,77 mm. Ethyl acetate extract of soka leaves with a concentration of 100 mg/mL, 200 mg/mL and 400 mg/mL had inhibition zone diameters of 11.06 mm, 11.57 mm and 13.17 mm and extract ethanol 70% soka leaves with a concentration of 100 mg/mL, 200 mg/mL and 400 mg/mL have inhibition zone diameters of 13.94 mm, 15.37 mm and 15.92 mm. Result of *one way anova* test and *Duncan* method ($p < 0,05$) are showing a real difference in *n*-hexane, ethyl acetate and ethanol 70% soka leaves extracts.

Keywords : Antibacterial, Inhibition Zone Diameters, *Ixora coccinea* L. and *Propionibacterium acnes*