

ABSTRAK

Nama : Devi Indah Sari

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees.) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes*

Bakteri *Propionibacterium acnes* merupakan salah satu agen utama penyebab terjadinya jerawat yang dapat disembuhkan dengan antibakteri. Sambiloto (*Andrographis paniculata*) merupakan tanaman obat yang memiliki berbagai khasiat, salah satunya sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* sebagai antibakteri. Ekstraksi daun sambiloto (*Andrographis paniculata*) dilakukan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol. Kemampuan ekstrak daun sambiloto diuji menggunakan metode difusi cakram. Penelitian ini dilakukan dengan dibuat 4 variasi konsentrasi (25%, 50%, 75%, 100%), kontrol positif dengan menggunakan Clindamycin, kontrol negatif menggunakan DMSO 100% dengan 2 kali ulangan. Hasil uji antibakteri ekstrak etanol daun sambiloto (*Andrographis paniculata*) memiliki diameter daya hambat sebesar 12,83 mm pada konsentrasi 25%, 14,08 mm pada konsentrasi 50%, 15,48 mm pada konsentrasi 75%, dan 16,37 mm pada konsentrasi 100%. Serta nilai konsentrasi hambat minimum terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* sebesar 25%.

Kata kunci : *Andrographis paniculata*, *Propionibacterium acnes*, Antibakteri

ABSTRACT

Name : Devi Indah Sari

Study program : Pharmacy

Title : Antibacterial Test of Ethanol Extract of Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees.) Leaves Against Growth of *Propionibacterium acnes*

Propionibacterium acnes is one of the main agents causing acne that can be cured with antibacterial. Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Is a medicinal plant that has various fuctions, one of them is as an antibacterial. This study aims to determine the antibacterial activity of 96% ethanol extract of sambiloto (*Andrographis paniculata*) leafes to inhibit the growth of *Propionibacterium acnes* as an antibacterial. Extraction of the sambiloto leaf (*Andrographis paniculata*) Was carried out using a maceration method with 96% ethanol solvent. The ability of the sambiloto leaf extract was tested using the disk diffusion method. This research was conducted by making 4 variations of concentration (25%, 50%, 75%, 100%), positive control using Clindamycin, negative control using 100% DMSO with 2 replications. The antibacterial test results of the ethanol extract of the bitter leaf (*Andrographis paniculata*) had a inhibitory diameter zone of 12.83 mm at a concentration of 25%, 14.08 mm at a concentration of 50%, 15.48 mm at a concentration of 75% , and 16.37 mm at 100% concentration. And the minimum inhibitory concentration value of *Propionibacterium acnes* is 25%.

Keywords: *Andrographis paniculata*, *Propionibacterium acnes*, antibacterial