

ABSTRAK

Nama : Winner Paladan Sombolayuk

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol 70% Daun Miana (*Coleus atropurpureus* (L.) Benth) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Malassezia furfur*.

Daun miana adalah tumbuhan obat yang mengandung senyawa antibakteri dan antifungi. Daun miana diperoleh dari kebun Biofarmaka IPB Bogor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antimikroba dari ekstrak etanol 70% daun miana terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Malassezia furfur*. Dilakukan uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi padat untuk mengukur diameter daya hambat dan metode dilusi padat untuk menentukan konsentrasi hambat minimum dengan kontrol positif klindamisin dan ketokonazole dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% daun miana pada konsentrasi 10% sebesar 11,67 mm, 20% sebesar 13,13 mm, 30% sebesar 15,43 mm dapat menghambat bakteri *Propionibacterium acnes* secara kuat sehingga dilakukan Konsentrasi Hambat Minimum pada konsentrasi terkecil (10%). Pada *Malassezia furfur* menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% daun miana tidak memiliki aktivitas antimikroba pada konsentrasi 10%, 20% dan 30%.

Kata kunci : Miana, antimikroba, *Propionibacterium acnes*, *Malassezia furfur*

ABSTRACT

Name : Winner Paladan Sombolayuk

Study Program : Pharmacy

Title : *Antimicrobial Activity Test of 70% Ethanol Extract of Miana (Coleus atropurpureus (L.) Benth) Leaves against Propionibacterium acnes and Malassezia furfur.*

Miana leaves are medicinal plants that contain antibacterial and antifungal compounds. Miana leaves are obtained from Biofarmaka garden in Bogor Agricultural University. The objective of this research was to determine the antimicrobial activity of 70% ethanol extract of leaves miana against *Propionibacterium acnes* and *Malassezia furfur*. Antibacterial activity test carried out by the solid diffusion method to measure the diameter of the inhibition and solid dilution method to determine minimum inhibitory concentration with clindamycin and ketoconazole positive control and 10% DMSO as a negative control. The results showed that 70% ethanol extract of leaves miana at 10% concentration of 11.67 mm, 20% of 13.13 mm, 30% by 15, 43 mm can inhibit bacteria *Propionibacterium acnes* is strong so do the Minimum Inhibitory Concentration in the smallest concentration (10%). At *Malassezia furfur* showed that 70% ethanol extract of leaves miana not have antimicrobial activity at a concentration of 10%, 20% and 30%.

Keywords: Miana, antimicrobial, *Propionibacterium acnes*, *Malassezia furfur*