

ABSTRAK

Nama : Annisa Dwi Janarsih

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol 70% Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes* Dan *Trichophyton mentagrophytes*

Daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) mengandung metabolit sekunder saponin, tanin, flavonoid, dan triterpenoid yang berkhasiat sebagai antimikroba. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antimikroba ekstrak etanol 70% daun ketepeng cina konsentrasi 250 mg/mL, 500 mg/mL, dan 750 mg/mL terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Trichophyton mentagrophytes* dengan metode difusi cakram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% daun ketepeng cina memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Propionibacterium acnes* dengan rata-rata diameter zona hambat 10,51 mm, 12,78 mm, dan 16,61 mm. Sementara *Trichophyton mentagrophytes* dengan rata-rata diameter zona hambat 9,31 mm, 11,39 mm, dan 12,579 mm. Hasil uji KHM ekstrak etanol 70% daun ketepeng cina terhadap *Propionibacterium acnes* terdapat pada konsentrasi 250 mg/mL dan *Trichophyton mentagrophytes* terdapat pada konsentrasi 125 mg/mL.

Kata Kunci :Antimikroba, *Cassia alata* L., *Propionibacterium acnes*, *Trichophyton mentagrophytes*

ABSTRACT

Name : Annisa Dwi Janarsih

Study Program: Pharmacy

Title :Antimicrobial Activity Test of 70% Ethanol Extract Ketepeng Cina Leaf (*Cassia alata* L.) Against *Propionibacterium acnes* and *Trichophyton mentagrophytes*

Ketepeng Cina Leaf (*Cassia alata* L.) contains secondary metabolites Saponins, Tanin, Flavonoid, and Triterpenoid which is its function as antimicrobial. The purpose of this research is to know the activity of Ketepeng cina Leaf concentrate 250mg/mL, 500 mg/mL, and 750mg/mL through *Propionibacterium acnes* and *Trichophyton mentagrophytes* with diffusion method. The result of this research prove that Etanol 70% extract Ketepeng cina Leaf have Anti microbe response to *Propionibacterium acnes* with in average 10,51 mm, 12,78 mm, and 16,61 mm zone. Whether *Trichophyton mentagrophytes* with average 9,31 mm, 11,39 mm, and 12,579 mm zone. The result of KHM Test the etanol extract 70% Ketepeng cina Leaf through *Propionibacterium acnes* live in concentrate 250mg/mL and *Trichophyton mentagrophytes* live in concentrate 125 mg/mL

Keywords : Antimicrobial, *Cassia alata* L., *Propionibacterium acnes*, *Trichophyton mentagrophytes*