

ABSTRAK

Nama : Eka Yuli Anggrayani

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Kulit Batang Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Fungi *Candida albicans*.

Propionibacterium acnes dan *Candida albicans* merupakan penyebab penyakit kulit terbanyak yang dapat diatasi dengan antimikroba. Kersen (*Muntingia calabura* L.) merupakan tanaman obat yang memiliki berbagai khasiat, salah satunya sebagai antimikroba. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan aktivitas antimikroba ekstrak etanol kulit batang kersen terhadap pertumbuhan *Propionibacterium acnes* dan *Candida albicans*. Ekstraksi kulit batang kersen dilakukan menggunakan metode maserasi dengan etanol 96%. Uji aktivitas antimikroba dilakukan dengan metode difusi cakram pada konsentrasi 25%, 50% dan 75%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit batang kersen memiliki aktivitas antimikroba pada semua konsentrasi terhadap *Propionibacterium acnes* dengan diameter daya hambat (DDH) 16,33 mm; 16,46 mm; 15,73 mm dan terhadap *Candida albicans* dengan diameter daya hambat (DDH) 10,36 mm; 13,97 mm; 12,17 mm. Konsentrasi hambat minimum (KHM) dari ekstrak kulit batang kersen untuk *Propionibacterium acnes* dan *Candida albicans* adalah pada konsentrasi 25%.

Kata kunci : *Muntingia calabura* L. *Propionibacterium acnes*, *Candida albicans*, Antimikroba.

ABSTRACT

Nama : Eka Yuli Anggrayani

Program Studi : Farmasi

Judul : Antimicrobial Test Activity of Ethanol Extract of Kersen Bark (*Muntingia calabura* L.) against *Propionibacterium acnes* and *Candida albicans*.

Propionibacterium acnes and *Candida albicans* are the most common causes of skin diseases that can be treated with antimicrobials. Kersen (*Muntingia calabura* L.) is a medicinal plant that has various benefits, one of which is as an antimicrobial. The purpose of this study was to obtain the antimicrobial activity of ethanolic extract of cherry bark on the growth of *Propionibacterium acnes* and *Candida albicans*. Cherry bark extraction was carried out using maceration method with ethanol 96%. Antimicrobial activity tests were carried out using the disk diffusion method at concentrations of 25%, 50% and 75%. The results showed that the ethanol extract of cherry stem bark had antimicrobial activity at all concentrations of *Propionibacterium acnes* with a diameter of inhibitory power (DDH) of 16.33 mm; 16.46 mm; 15.73 mm and against *Candida albicans* with a diameter of inhibition (DDH) 10.36 mm; 13.97 mm; 12.17 mm. Minimum inhibitory concentration (MIC) of cherry bark extract for *Propionibacterium acnes* and *Candida albicans* are at a concentration of 25%.

Keywords: *Muntingia calabura* L. *Propionibacterium acnes*, *Candida albicans*, Antimicrobial.