

ABSTRAK

Nama : Ulfa Fauziah
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* (Nees & T. Nees) Blume.) Terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Candida albicans*

Daun kayu manis (*Cinnamomum burmanni* (Nees & T. Nees) Blume.) mengandung senyawa metabolit sekunder meliputi alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antimikroba ekstrak metanol daun kayu manis dengan konsentrasi 2 g/mL, 2,5 g/mL dan 3 g/mL menggunakan metode difusi cakram terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Candida albicans*. Kontrol positif yang digunakan tetrasiklin dan ketokonazole. Kontrol negatif yang digunakan DMSO 10%. Analisis data menggunakan metode *One Way Anova* dilanjutkan dengan metode *Duncan*. Analisis *Duncan* menunjukkan bahwa diameter daya hambat ekstrak metanol daun kayu manis berpengaruh nyata ($P_{\text{value}} < 0.05$) terhadap pertumbuhan mikroba *Staphylococcus epidermidis* dan *Candida albicans*. Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) menggunakan metode dilusi padat pada media MHA dan PDA terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dan *Candida albicans* belum memiliki konsentrasi hambat minimum pada pertumbuhan mikroba uji.

Kata Kunci :

Antimikroba, Daun Kayu Manis, *Staphylococcus epidermidis* dan *Candida albicans*.

ABSTRACT

Name : Ulfa Fauziah
Study Program : Farmasi
Thesis Title : Antimicrobial Activity Test of Methanol Extract of Cinnamon Leaves (*Cinnamomum burmanni* (Nees & T. Nees) Blume.) Against *Staphylococcus epidermidis* and *Candida albicans*

Cinnamon leaves (*Cinnamomum burmanni* (Nees & T. Nees) Blume.) Contain secondary metabolites including alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, and essential oils. This study aimed to examine the antimicrobial activity of methanol extract of leaves of cinnamon with a concentration of 2 g/mL, 2.5 g/mL and 3 g/mL using disc diffusion methods against *Staphylococcus epidermidis* and *Candida albicans*. Positive controls used are tetracycline and ketoconazole. The negative control used is 10% DMSO. Data analysis using *One Way Anova* method followed by *Duncan* method. Duncan's analysis showed that the inhibitory diameter of cinnamon extract of cinnamon leaves was significant ($P_{\text{value}} < 0.05$) on microbial growth of *Staphylococcus epidermidis* and *Candida albicans*. The Minimum Inhibitory Concentration Test (MIC) using the solid dilution method on MHA and PDA media on the growth of *Staphylococcus epidermidis* and *Candida albicans* does not yet have a minimum inhibitory concentration on the growth of test microbes.

Keyword :

Antimicrobial, Cinnamon Leaves, *Staphylococcus epidermidis* and *Candida albicans*.