

ABSTRAK

Nama : Durkas Sabat Dwi Meianti
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun gatal
[*Urticastrum decumanum* (Roxb.) Kuntze] terhadap
pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*

Daun gatal (*Urticastrum decumanum*) adalah tanaman asli Papua Indonesia, yang telah banyak digunakan sebagai obat tradisional di masyarakat setempat untuk menghilangkan rasa sakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun gatal terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*. Bahan uji yang digunakan adalah daun gatal diperoleh dari Timika, Kab. Mimika Papua Indonesia dan metode ekstraksi dilakukan dengan proses maserasi menggunakan etanol 96%. Uji aktivitas antimikroba dilakukan dengan metode difusi cakram pada konsentrasi 1%; 1,5%; 2%; dan 2,5% dengan kontrol positif kloramfenikol dan ketokonazol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol memiliki aktivitas antimikroba pada semua konsentrasi terhadap *Staphylococcus aureus* dengan diameter daya hambat (DDH) 8,76 mm; 9,90 mm; 11,01 mm; 12,72 mm dan terhadap *Candida albicans* dengan diameter daya hambat (DDH) 8,59 mm; 9,02 mm; 10,01 mm; 11,73 mm. Konsentrasi hambat minimum (KHM) dari ekstrak etanol untuk *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* adalah pada konsentrasi 0,6%.

Kata Kunci: Antimikroba, *Urticastrum decumanum*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*

ABSTRACT

Name : Durkas Sabat Dwi Meianti
Study Program : Pharmacy
Title : Activity antimicrobial test of ethanol daun gatal
[*Urticastrum decumanum* (Roxb.) Kuntze] against the
growth of *Staphylococcus aureus* and *Candida albicans*

Daun gatal (*Urticastrum decumanum*) is an indigenous plant of Papua Indonesian, hich has been widely used as traditional medication in the local community for pain relief. The aim of the study was to determine the activity of antimicrobial of extract ethanol daun gatal against growth *Staphylococcus aureus* and *Candida albicans*. The test material used is the daun gatal was obtained from the Timika, Kab. Mimika Papua Indonesia and the extraction method was carried out by process maceration using ethanol 96%. Activity antimicrobial test was carried out by disc diffusion method at a concentration of 1%; 1,5%; 2%, and 2,5% with positive control of chloramphenicol and ketoconazole. The results showed that extract ethanol have activity antimicrobial at all concentrations against *Staphylococcus aureus* with inhibition zone diameter (DDH) 8,59 mm; 9,90 mm; 11,01 mm; 12,72 mm and against *Candida albicans* with inhibition zone diameter (DDH) 8,59 mm; 9,02 mm; 10,01 mm; 10,73 mm. The minimum inhibitory concentration (MIC) of extract ethanol to *Staphylococcus aureus* and *Candida albicans* is at a concentration of 0,6%.

Keyword: Antimicrobial, *Urticastrum decumanum*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*