

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIMIKROBA FRAKSI ETIL ASETAT DARI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN DAN KULIT BATANG BAKAU (*Rhizophora apiculata*) TERHADAP *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, DAN *Candida albicans*

Oleh

Putri Adilla

Latar Belakang : Penyakit infeksi adalah masalah kesehatan yang penting karena banyak terjadi kasus resistensi antibiotik. Tanaman bakau (*Rhizophora apiculata*) mengandung metabolit sekunder yang dapat berperan sebagai antimikroba.

Tujuan : Untuk mengetahui aktivitas antimikroba fraksi etil asetat dari ekstrak etanol 96% daun dan kulit batang bakau (*Rhizophora apiculata*) terhadap *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Candida albicans*.

Metode : Penelitian eksperimental laboratorium dengan ekstraksi menggunakan metode maserasi, fraksinasi dengan metode cair-cair, dan aktivitas antimikroba menggunakan metode difusi agar sumuran..

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan fraksi etil asetat dari ekstrak etanol 96% daun dan kulit batang bakau (*Rhizophora apiculata*) dapat menghambat *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus pyogenes* pada konsentrasi efektif 25%, dengan diameter zona hambat yang terbentuk lebih baik pada fraksi etil asetat kulit batang. Namun tidak dapat menghambat *Pseudomonas aeruginosa* dan *Candida albicans*.

Simpulan : Terdapat aktivitas antimikroba fraksi etil asetat dari ekstrak etanol 96% daun dan kulit batang bakau (*Rhizophora apiculata*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus pyogenes*, namun tidak pada *Pseudomonas aeruginosa* dan *Candida albicans*.

Kata Kunci : *Rhizophora apiculata*, Antimikroba, Penyakit Infeksi

ABSTRACT
**ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ETHYL ACETATE FRACTION FROM
ETHANOL EXTRACT OF 96% LEAVES AND BARK OF MANGROVES
(*Rhizophora apiculata*) AGAINST *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus
pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, AND *Candida albicans***

By

Putri Adilla

Background: Infectious diseases are an important health problem because there are many cases of antibiotic resistance. Mangroves (*Rhizophora apiculata*) contain secondary metabolites that can act as antimicrobials.

Purpose : To determine the antimicrobial activity of ethyl acetate fraction from ethanol extract of 96% mangrove leaves and bark (*Rhizophora apiculata*) against *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Candida albicans*.

Methods : Laboratory experimental research with extraction using maceration method, fractionation with liquid-liquid method, and antimicrobial activity using well diffusion agar method.

Results : The results showed that the ethyl acetate fraction from 96% ethanol extract of mangrove leaves and bark (*Rhizophora apiculata*) can inhibit *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus pyogenes* at an effective concentration of 25%, with a better formed inhibitory zone diameter in the ethyl acetate fraction of the bark. However, it cannot inhibit *Pseudomonas aeruginosa* and *Candida albicans*.

Conclusions : There was antimicrobial activity of ethyl acetate fraction from ethanol extract of 96% mangrove leaves and bark (*Rhizophora apiculata*) against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus pyogenes*, but not in *Pseudomonas aeruginosa* and *Candida albicans*.

Keyword : *Rhizophora apiculata*, Antimicrobial, Infectious Diseases