

Aktivitas antimikroba ekstrak *calophyllum canum* terhadap methicillin resistant staphylococcus aureus (MRSA) = Antimicroba effect of *calophyllum canum* extract against methicillin resistant staphylococcus aureus (MRSA)

Lupita Adina Reksodiputro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421287&lokasi=lokal>

Abstrak

Semakin tingginya kasus infeksi di dunia, menyebabkan semakin tingginya penggunaan antibiotik sebagai pengobatan. Peningkatan angka penggunaan antibiotik bebas menyebabkan mikroba patogen mulai banyak yang mengalami resistensi, begitupun pada *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*). *S. aureus* yang mengalami resistensi terhadap metisilin disebut Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), hal ini menyebabkan diperlukan antibiotik alternatif untuk mengatasi MRSA. Tujuan dari penelitian ini untuk menilai apakah terdapat efek antimikrobial dari ekstrak *Calophyllum canum* terhadap bakteri MRSA. Pada penelitian ini dilakukan uji eksperimental di Laboratorium Mikrobiologi FKUI dengan menggunakan teknik makro dilusi. Penelitian yang menggunakan sepuluh konsentrasi berbeda dari ekstrak *Calophyllum canum*, yaitu 1280 g/mL, 640 g/mL, 320 g/mL, 160 g/mL, 80 g/mL, 40 g/mL, 20 g/mL, 10 g/mL, 5 g/mL, dan 25 g/mL. Ekstrak *C. canum* yang digunakan dibandingkan dengan kontrol antibiotik vankomisin dengan sepuluh konsentrasi, yaitu 128 g/mL, 64 g/mL, 32 g/mL, 16 g/mL, 8 g/mL, 4 g/mL, 2 g/mL, 1 g/mL, 0,5 g/mL, dan 0,25 g/mL. Hasil penelitian tidak ditemukan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) dari *Calophyllum canum* terhadap bakteri MRSA di seluruh konsentrasi.

.....High prevalence of infections leads to massive abuse of antibiotic for medication. It results in higher number of pathogen resistance, including Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). Therefore, another alternative treatment for infection of MRSA is needed. The aim of this study is to assess the antimicrobial effect of *Calophyllum canum* extract against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). This experimental study was done in Laboratorium Mikrobiologi FKUI using macro dilution method. This study used ten different concentrations of *C. canum* extract; 1280 g/mL, 640 g/mL, 320 g/mL, 160 g/mL, 80 g/mL, 40 g/mL, 20 g/mL, 10 g/mL, 5 g/mL, 25 g/mL and ten different concentrations of vancomycin as control; 128 g/mL, 64 g/mL, 32 g/mL, 16 g/mL, 8 g/mL, 4 g/mL, 2 g/mL, 1 g/mL, 0,5 g/mL, 0,25 g/mL. The result cannot be found Minimum Bactericidal Concentration (MBC) and Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of *Calophyllum canum* extract against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).