

Potensi ekstrak daun bintangur (*calophyllum flavoramulum*) sebagai antibakteri terhadap methicillin resistant staphylococcus aureus (MRSA) secara in vitro = Potency antibacterial of calophyllum flavoramulum extract to methicillin resistant staphylococcus aureus (MRSA) in vitro

Adityo Shalahudin Putro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421268&lokasi=lokal>

Abstrak

Infeksi bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus merupakan salah satu infeksi yang perlu diwaspadai seiring dengan prevalensinya yang semakin meningkat di kawasan Asia termasuk Indonesia. Alternatif antibiotik untuk infeksi Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus perlu dikembangkan lebih lanjut sebagai usaha untuk munculnya resistensi terhadap antibiotik jenis lain. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek antimikrobal yang dimiliki ekstrak *Calophyllum flavoramulum* terhadap bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus berdasarkan konsentrasi hambat minimum (KHM) dan konsentrasi bunuh minimum (KBM). Penelitian ini menggunakan uji in-vitro metode makro dilusi tabung dengan konsentrasi ekstrak *Calophyllum flavoramulum* sebesar 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 2,5 g/mL. Hasil penelitian tidak ditemukan konsentrasi hambat minimum (KHM) dan konsentrasi bunuh minimum (KBM) *Calophyllum flavoramulum* terhadap methicillin-resistant Staphylococcus aureus pada konsentrasi 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, hingga konsentrasi 2,5 g/mL.

.....Bacterial infection of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus is one of serious infection as the prevalence is increasing in Asia, including Indonesia. The alternative of antibiotic treatment should be developed to prevent another antibiotic resistance. The aim of this research is to determine antimicrobial activity of *Calophyllum flavoramulum* extract to Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus by the minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC). This research used in-vitro broth macrodilution method with ten different concentrations of *Calophyllum flavoramulum* 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, dan 2,5 g/mL. Result showed that *Calophyllum flavoramulum* extract has no minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC) to Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus in ten different concentrations of *Calophyllum flavoramulum* 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, dan 2,5 g/mL