

Aktivitas Antimikroba dan identifikasi komponen aktif Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.)

Deasywaty, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20295652&lokasi=lokal>

Abstrak

Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) merupakan salah satu tanaman obat yang banyak digunakan di Indonesia, dan di Asia Tenggara temulawak dimanfaatkan sebagai bumbu masak dan obat. Aktivitas antimikroba temulawak diuji terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Bacillus cereus* ATCC 11778, *Streptococcus mutans* Type F (MUI), dan *Candida albicans* ATCC 10231 dengan menggunakan broth dilution method. Ekstrak etanol 70% temulawak dapat menghambat pertumbuhan bakteri Gram positif *S. aureus* dan *S. mutans* pada konsentrasi 1,0-5,0% b/v, dan *B. cereus* pada konsentrasi 2,0-5,0% b/v. Minimum Inhibitory Concentration (MIC) ekstrak etanol 70% temulawak adalah 0,1% b/v untuk *S. aureus* dan *S. mutans*, sedangkan terhadap *B. cereus* adalah 2,0% b/v.

Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb.) is one of popular medicinal plant in Indonesia, has been used as spices and medicinal purposes in South-East Asian countries. Antimicrobial activity of temulawak was tested toward Escherichia coli ATCC 25922, Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853, Porphyromonas gingivalis ATCC 33277, Staphylococcus aureus ATCC 25923, Bacillus cereus ATCC 11778, Streptococcus mutans Type F (MUI), and Candida albicans ATCC 10231. Antimicrobial assay was carried out by using broth dilution method. The ethanol 70% extract of temulawak inhibited the growth of Gram positive bacteria S. aureus and S. mutans at concentration of 1,0-5,0% w/v, while B. cereus at concentration 2,0-5,0% w/v. The Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of ethanol 70% extract against S. aureus and S. mutans were 0,1% w/v, while against B. cereus were 2,0% w/v.