

# 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. mutan*, sedangkan terhadap *B. cereus* adalah 2,0% b/v.

<hr><i>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.</i>