

Karakterisasi serta uji pendahuluan aktivitas antimikroba ekstrak n-Heksana dan etil asetat dari kunyit putih *Curcuma zedoaria roscoe*

Gunawan H. Purnomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179716&lokasi=lokal>

Abstrak

Kunyit putih, *Curcuma zedoaria* Roscoe adalah salah satu spesies tanaman yang ada di Indonesia. Tanaman ini termasuk salah satu spesies dalam genus *Curcuma* dan famili *Zingiberaceae*. Secara tradisional, tanaman ini dimanfaatkan untuk pengobatan gangguan pencernaan (sakit perut; diare, disentri) dan penyakit kulit (bisul, borok).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkarakterisasi senyawa kimia dan melakukan uji pendahuluan aktivitas antibakteri terhadap hasil ekstrak rimpang kunyit putih.

Ekstrak diperoleh dari proses maserasi rimpang dengan pelarut n-heksana dan etil asetat. Analisis senyawa kimia dilakukan dengan FTIR dan GC-MS. Uji pendahuluan aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi agar pada cakram (disc diffusion assay) dengan mengukur diameter zona hambatan yang dihasilkan oleh ekstrak uji.

Senyawa kimia hasil ekstrak n-heksana dari rimpang kunyit putih diperkirakan adalah Isoamil asetat dan benzil benzoat, sedangkan ekstrak etil asetat dari rimpang kunyit putih diperkirakan adalah etil propionat, n-butil asetat, benzil benzoat, dan 2-hidroksiimino-N-(p-metoksifenil) asetamida.

Hasil uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak kasar n-heksana dan etil asetat memberikan daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* dan *Bacillus subtilis*.