

Uji aktivitas antimikroba dan uji sitotoksik ekstrak etanol akar tanaman akar kucing, daging buah mahkota dewa dan sari buah merah

Ratna Chandra Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176659&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian tentang efek antimikroba ekstrak etanol akar tanaman akar kucing (*Acalypha indica* Linn), daging buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl), dan sari buah merah (*Pandanus conoideus* Lam) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, dan *Candida albicans*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga simplisia yang diuji mempunyai daya antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 dan *Candida albicans*. Untuk akar kucing aktivitas antimikroba sebesar 100 mg/ml, 200 mg/ml, 120 dan 6,25 mg/ml. Untuk mahkota dewa aktivitas antimikroba sebesar 50 mg/ml, 100 mg/ml, 100 mg/ml, dan 6,25 mg/ml. Sedangkan untuk sari buah merah aktivitasnya terhadap ketiga bakteri sama yakni sebesar 23,50 mg/ml sedang untuk *Candida albicans* 1,56 mg/ml. Sedangkan untuk mengetahui sifat sitotoksiknya digunakan metode BSLT dengan *Artemia salina* Leach. Hasil penelitian menunjukkan LC50 dari ketiga simplisia itu adalah masing-masing sebesar 1,279 Ag/ml, 0,123 Ag/ml dan 0.054 Ag/ml.

<i>A research about the effect antimicrobial activity of ethanol extract akar kucing (*Acalypha indica* Linn), the mesocarp of mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl), and buah merah (*Pandanus conoideus* Lam) to *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, and *Candida albicans*. had been done. The result of the research showed that those three simplisia had antimicrobial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, and *Candida albicans*. The akar kucing had antimicrobial activity at concentration 100 mg/ml, 200 mg/ml, 120 mg/ml and 6,25 mg/ml. The mahkota dewa had antimicrobial activity at concentration 50 mg/ml, 100 mg/ml, 100 mg/ml, and 6,25 mg/ml. and the sari buah merah had antimicrobial activity at concentration 23,50 mg/ml to the three bacteria. But *Candida albicans* had minimum inhibitor concentration at 1,56 mg/ml. Toxics effect was performing the determination of Brine Shrimp Lethality Test with *Artemia salina* Leach . The result showed that LC50 of ethanol extract of those three simplisia were 1,279 Ag/ml, 0,123 Ag/ml and 0.054 Ag/ml.</i>