

Uji daya antihelmintik ekstrak herba Mimosa pudica Linn. (Putri Malu) pada cacing ascaris suum goeze secara in vitro

Shelvy Dwi Citra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175739&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian mengenai uji daya antihelmintik ekstrak herba Mimosa pudica Linn. (putri malu) pada cacing Ascaris suum Goeze secara in vitro di Laboratorium Biologi Reproduksi dan Perkembangan Departemen Biologi FMIPA-UI, Depok telah dilakukan pada bulan Agustus 2005--Maret 2006. Penelitian bersifat eksperimental dengan 6 perlakuan yaitu KK- yaitu kelompok kontrol negatif, tanpa perlakuan; KK+ yaitu kelompok kontrol positif dengan pirantel pamoat konsentrasi 0,07% b/v; dan kelompok eksperimen (KE) dengan ekstrak herba M. pudica konsentrasi 0,2% b/v (KE1); 0,4% b/v (KE2); 0,6% b/v (KE3); dan 0,8% b/v (KE4). Setiap perlakuan terdiri dari 8 ulangan. Setiap ulangan berisi 4 ekor cacing Ascaris suum, terdiri dari 3 ekor betina dan 1 ekor jantan yang dimasukkan ke dalam medium racikan cairan usus buatan. Data rerata persentase kematian A. suum selama 24 jam menggambarkan KK+ menghasilkan rerata persentase kematian cacing tertinggi (100%), sedangkan KK- menghasilkan nilai rerata terendah (0%). Hasil uji statistik menunjukkan bahwa KE4 (konsentrasi 0,8% b/v) adalah kelompok eksperimen dengan rerata persentase kematian cacing tertinggi ($81,25 \pm 17,68\%$) dan berbeda nyata di antara KE ($\alpha = 0,05$; $P < 0,05$). Hal tersebut membuktikan bahwa ekstrak herba M. pudica memiliki daya antihelmintik. Lethal concentration 50% (LC50) adalah 0,64% b/v.