

Pemeriksaan toksisitas ekstrak etanol beberapa gulma air bakau dan diadema setosum terhadap artemia salina leach

Dyah Kamulan Murtiningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176960&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian pendahuluan uji toksisitas 15 ekstrak etanol dari 9 tanaman dan satu heuan laut yang diduga mempunyai khasiat, menggunakan metode meyer yang dimodifikasi.

Sebagai heuan percobaan digunakan larva Artemia salina Leach berumur satu minggu, Dosis pemeriksaan adalah 0,1 mg/ml dan 1 mg/ml. Pengamatan dilakukan tiap 30 menit

pada 5 jam pertama dan 24 jam terakhir untuk dosis 1 mg/ml,

dan tiap jam pada 6 jam pertama dan 24 jam terakhir setelah penambahan ekstrak pada dosis 0,1 mg/ml.

Umumnya toksisitas akan bertambah dengan bertambahnya

konsentrasi ekstrak dan lamanya waktu kontak, Pletode

ini dapat digunakan untuk menentukan tanaman/heuan apa

yang harus diteliti lebih lanjut yang dapat digunakan sebagai obat.

.....A preliminary toxicity study was performed on 15 ethanolic extract of 9 plants and 1 sea animal, which are believed to have active ingredients, using a modified neyer's method.

This study involved exposing one week old Artemia salina Leach to plant and animal extracts at concentrations of 0,1 mg/ml and 1 mg/ml. Observations were done by counting the number of death Shrimp each 30 minutes in the first 6 hours and after 24 hours for extract of 1 mg/ml, and each hour in the first 6 hours and after 24 hours for extract of 0,1 mg/ml.

In general the toxicity increased by higher extract concentration and longer length of exposure. This method could be used to determine which plants or animals should be further investigated for medicinal agents.