

Uji Antimutagenisitas ekstrak temu putih (*Curcuma zedoaria rosc*) dengan metode mikronukleus pada sumsum tulang mencit (*Mus musculus L*)

Ema Hermawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328384&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mengetahui manfaat temu putih (*Curcuma zedoaria Rosc.*), telah dilakukan uji antimutagenisitas ekstrak temu putih dosis 6,25; 12,5; 25; 50; 100 mg/kg bb. yang diberikan kepada mencit (*Mus musculus L.*) dengan cara cekok selama 7 hari berturut-turut, dengan metode mikronukleus. Mikronukleus diinduksi oleh senyawa mutagen yaitu mitomisin C yang disuntikkan secara intraperitoneal (ip). Pengaruh ekstrak temu putih diamati dengan menghitung jumlah mikronukleus per 1.000 eritrosit polikromatik sumsum tulang mencit yang berwarna biru oleh pewarnaan May-Gruenwald dan Giemsa. Hasil penghitungan jumlah mikronukleus pada kelima kelompok perlakuan ekstrak lebih rendah dibandingkan kelompok kontrol. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa ekstrak temu putih dosis 12,5; 25; 50; 100 mg/kg bb. efektif menekan pembentukan mikronukleus. Efek penekanan tersebut sangat berbeda regresi linier menunjukkan bahwa jumlah mikronukleus berkurang dengan adanya pen ingkatan dosis ekstrak ($Y = 44,85 - 0,398 X$). Walaupun demikian, belum diperoleh dosis optimum dari kelima dosis ekstrak temu putih yang digunakan.