

Induksi mikronukleus pada eritrosit berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) akibat paparan kadmium klorida(CdCl_2)

Andriansjah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175168&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui potensi berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) sebagai hewan uji hayati dengan metode uji mikronukleus. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode rancangan acak lengkap dengan cara memaparkan kadmium klorida pada berudu katak lembu dengan konsentrasi 0; 0,1; 0,25; 0,5; dan 1 ppm serta kolkisin 4 ppm (kontrol positif) selama 12 hari. Untuk setiap berudu katak dilakukan penghitungan mikronukleus per 1000 sel eritrosit. Penghitungan statistik menunjukkan, terdapat perbedaan sangat nyata ($\alpha = 0,01$) antara perlakuan pemaparan dengan kadmium klorida 0 ppm (kontrol negatif) terhadap perlakuan pemaparan dengan kadmium klorida 0,25; 0,5 dan 1 ppm. Hasil tersebut memberikan kesimpulan bahwa berudu katak lembu dapat membentuk mikronukleus pada eritrosit bila dipapar kadmium klorida dengan konsentrasi 0,25; 0,5 dan 1 ppm.