

Sensitivitas berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) terhadap paparan sodium hipoklorit (NaOCl) dengan parameter induksi mikronukleus pada eritrosit

Yohannes Tedjasukmana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175199&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui sensitivitas berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) terhadap paparan sodium hipoklorit (NaOCl) dengan parameter induksi mikronukleus pada eritrosit. Paparan sodium hipoklorit yaitu 0,06; 0,12; 0,24 dan 0,48 ppm terhadap eritrosit berudu *R. catesbeiana* dilakukan selama 12 hari. Pengaruh paparan sodium hipoklorit dapat diamati dengan terbentuknya mikronukleus. Untuk mengamati mikronukleus, dibuat sediaan oles darah dari bagian ekor berudu yang kemudian diwarnai dengan pewarnaan Giemsa. Penghitungan mikronukleus dilakukan terhadap 1000 eritrosit.

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa paparan sodium hipoklorit dengan konsentrasi 0,06; 0,12; 0,24 dan 0,48 ppm selama 12 hari pada eritrosit berudu *R. catesbeiana*, menginduksi pembentukan mikronukleus yang berbeda sangat nyata dengan kontrol ($\alpha = 0,01$). Uji Regresi Linier menunjukkan peningkatan jumlah mikronukleus sesuai dengan peningkatan konsentrasi sodium hipoklorit yang dipaparkan ($Y = 12,525 + 67.083X$).