

Sensitivitas berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) terhadap paparan kalium dikromat ($K_2Cr_2O_7$) dengan parameter induksi pembentukan mikronukleus

Wiwien Dyastutie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175205&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui sensitivitas berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) terhadap paparan kalium dikromat. Sensitivitas berudu *R. catesbeiana* dideteksi dengan cara menghitung jumlah mikronukleus pada sediaan olesan darah yang diwarnai Giemsa. Paparan kalium dikromat dengan konsentrasi 5; 10; 20; dan 40 ppm pada berudu *R. catesbeiana* dilakukan selama 12 hari. Rata-rata jumlah mikronukleus per 1.000 eritrosit adalah 12; 12,4; 34,2; dan 22,6. Hasil uji Tukey menunjukkan bahwa jumlah mikronukleus rata-rata pada eritrosit berudu *R. catesbeiana* yang terpapar pada kalium dikromat dengan konsentrasi 5; 10; 20; dan 40 ppm berbeda nyata bila dibandingkan dengan kontrol (kalium dikromat 0 ppm) pada $\alpha = 0,01$. Analisis regresi linier menunjukkan bahwa jumlah mikronukleus tidak meningkat dengan adanya peningkatan paparan kalium dikromat ($Y = 0,3904 + 0,1379 X$). Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa berudu *R. catesbeiana* cukup sensitive dalam mendeteksi induksi pembentukan mikronukleus yang disebabkan oleh kalium dikromat.