

Induksi mikronukleus pada eritrosit berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) akibat paparan merkuri klorida (HgCl_2) :

Agus Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175175&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui potensi berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw) sebagai hewan uji hayati dengan metode uji mikronukleus. Berudu *R. catesbeiana* dipapari merkuri klorida (HgCl_2) dengan konsentrasi 0 ppm (kontrol negatif); 0,0125; 0,025; 0,05 dan 0,1 ppm. Kolkisin 4 ppm digunakan sebagai control positif. Pemaparan dilakukan selama 12 hari. Mikronukleus diamati dari sediaan olesan darah ekor yang diwarnai dengan pewarna Giemsa. Penghitungan mikronukleus dilakukan pada 1000 eritrosit.

Hasil penghitungan statistik menunjukkan adanya perbedaan nyata ($p = 0,05$) antara HgCl_2 0 ppm dengan HgCl_2 0,0125; 0,025; 0,05; 0,1 ppm; dan dengan kolkisin 4 ppm. Dari hasil analisis regresi linier didapatkan persamaan garis $Y = 5,25 + 82,82x$, yang berarti peningkatan jumlah mikronukleus sesuai dengan peningkatan konsentrasi merkuri klorida yang dipaparkan. Dari hasil tersebut disimpulkan bahwa berudu *R. catesbeiana* mempunyai potensi sebagai hewan uji mikronukleus untuk mendeteksi pencemaran perairan.