

Pengaruh pemaparan insektisida endosulfan terhadap pembentukan mikronukleus pada eritrosit berudu katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw)

Ratih Dewayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175142&lokasi=lokal>

Abstrak

Pestisida dapat bersifat genotoksik terhadap organisme yang hidup di lingkungan tanah maupun perairan. Bentuk pengujian yang relatif mudah dan cepat untuk mendeteksi zat genotoksik khususnya di lingkungan perairan adalah dengan uji mikronukleus. Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah mikronukleus dapat terinduksi pada berudu katak lembu (*Rana catesbeiana*) yang dipaparkan pada insektisida endosulfan dengan konsentrasi 0; 0,5; 1; 2; dan 4 ppb selama 8 hari. Untuk mengamati mikronukleus dibuat preparat olesan darah yang diambil dari bagian ekor, kemudian diwarnai dengan pemyarnaan Giemsa. Penghitungan mikronukleus dilakukan pada 1000 eritrosit. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa pemaparan endosulfan selama 8 hari dengan konsentrasi endo sulfan 0,5; 1; dan 4 ppb tidak menginduksi mikronukleus pada eritrosit berudu *Rana catesbeiana*. Sedangkan pemaparan endosulfan dengan konsentrasi 2 ppb selama 8 hari menginduksi pembentukan mikronukleus yang berbeda nyata bila dibandingkan dengan kontrol ($\alpha < 0,05$).