

Pengaruh pemaparan fungisida benomil selama 72 jam terhadap pembentukan mikronukleus pada eritrosit ikan mas (*Cyprinus carpio* L.).

Nurfitri Bustamam, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175106&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh genotoksik fungisida benomil pada ikan mas *Cyprinus carpio* L. Kerusakan genetik dideteksi dengan cara menghitung jumlah mikronukleus pada eritrosit ikan mas yang diwarnai dengan pewarnaan Feulgen. Ikan mas dipaparkan selama 72 jam pada benomil dengan konsentrasi 0 kontrol; 0,5; 1; 2 dan 4 ppm. Kolkisin 3,5 ppm digunakan sebagai kontrol positif. Hasil uji Tukey ($\alpha = 0,05$) menunjukkan rata-rata jumlah mikronukleus akibat pemaparan kolkisin berbeda nyata dibandingkan dengan benomil 0; 0,5; 1 dan 2 ppm. Dari empat, konsentrasi benomil yang diujikan, hanya pemaparan benomil 4 ppm yang mengakibatkan rata-rata jumlah mikronukleus berbeda nyata dibandingkan dengan kontrol ($\alpha = 0,05$). Selanjutnya analisis regresi linier menunjukkan rata-rata jumlah mikronukleus meningkat sesuai dengan meningkatnya konsentrasi benomil yang dipaparkan $Y = 0,966 + 0,203 X$.