

Pengaruh penyuntikan kadmium klorida dosis tunggal secara intraperitoneal terhadap malformasi morfologi luar fetus mencit (*Mus musculus L.*) Galur CBR

Bambang Hardwiyantoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175092&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk melihat pengaruh penyuntikan CdCl₂ dosis tunggal intraperitoneal terhadap malformasi morfologi luar fetus mencit galur CBR. Penyuntikan dilakukan pada hari ke-7 kehamilan terhadap 30 ekor induk yang dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan, yaitu kelompok penyuntikan 0 mg CdCl₂/kg b.b. (plasebo); 2,5 mg CdCl₂/kg b.b.; dan 3,5 mg CdCl₂/kg b.b. dengan pelarut akuabidestilata. Pada hari ke-18 kehamilan induk dibunuh, kondisi intrauterin dicatat, dan fetus dimasukkan dalam larutan Bouin. Pengamatan dilakukan dengan membandingkan morfologi luar fetus perlakuan dengan plasebo, dan malformasi luar ditetapkan berdasarkan literatur. Hasil Uji Kruskal-Wallis ($\alpha = 0,05$) terhadap persentase kegagalan berimplantasi, berat dan panjang badan fetus tidak berbeda nyata. Hasil Uji Jonckheere-Terpstra ($\alpha = 0,05$) menunjukkan kematian pasca implantasi dan malformasi morfologi luar cenderung meningkat seiring kenaikan dosis. Deviasi morfologi yang ditemukan yaitu: hematoma, fusi plasenta, dan retardasi pertumbuhan. Hasil Uji Kruskal-Wallis terhadap malformasi polidaktili ekstremitas depan berbeda nyata pada seluruh kelompok penyuntikan, namun tidak berbeda terhadap malformasi eksensefali.