

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian efek teratogenik dari Na. sakarin terhadap mencit. Dalam uji ini digunakan 42 ekor mencit yang dibagi dalam 6 kelompok dan masing-masing kelompok terdiri dari 7 ekor mencit.

Dosis yang digunakan didasarkan pada ADI (Acceptable Daily Intake) menurut WHO yaitu 2,5 mg/kg bb, dibagi dalam 5 peringkat dosis yaitu 2xADI, 4xADI, 6xADI, 8xADI dan 10xADI.

Larutan uji diberikan pada mencit hamil pada periode organogenesis yaitu hari kehamilan ke 6-15, jalur pemberian sesuai dengan jalur pemberian pada manusia yaitu secara per oral.

Mencit hamil yang telah diberi larutan uji selama periode organogenesis diperiksa dengan jalan bedah seisar pada hari kehamilan ke- 19, diamati jumlah fetus total dan jumlah fetus mati, jumlah fetus cacat dan macam cacat serta jumlah fetus resorpsi.

Dari penelitian yang telah dilaksanakan didapatkan hasil bahwa pada pemberian 8xADI dan 10xADI, sakarin bersifat teratogenik dan jenis teratogenik yang ditimbulkan adalah kematian pada fetus.