

## ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pemanis buatan larutan natrium siklamat terhadap sel hepar dalam pemakaian selama 75 hari secara oral, karena hasil metabolisme natrium siklamat berupa *cyclohexylamine* yang bersifat karsinogenik.

Pemberian aquadest untuk kelompok I dan kelompok II - IV diberikan larutan natrium siklamat 1 x, 2 x, 4 x dosis setara dengan dosis manusia (ADI) sebanyak 1 ml / g BB rata-rata tikus setiap hari sekali selama 75 hari ( $\pm$  2.5 bulan), kemudian dibedah dan dibuat preparat histopatologi dari hepar.

Pengamatan dilakukan dengan lima lapangan pandang secara random, dihitung jumlah kelainan dalam seratus sel dilanjutkan dengan uji statistika Analisa Variansi Sederhana dan LSD.

Dari hasil pengamatan dan uji statistika disimpulkan bahwa pemberian larutan natrium siklamat menimbulkan kelainan degenerasi hidropik dan kerub secara bermakna dibandingkan dengan kontrol serta korelasi yang linier antara peningkatan dosis dengan peningkatan kelainan, akan tetapi kelainan tersebut tidak membahayakan.