

**PENGARUH PEMBERIAN TAURIN TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGI JARINGAN PARU MENCIT
(*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI KARSINOGEN BENZO()PIREN
SECARA *IN VIVO***

ABSTRAK

**Oleh
Arini Pradita Roselyn**

Kanker paru merupakan salah satu penyakit penyebab kematian tertinggi manusia. Umumnya obat yang digunakan untuk mencegah dan menyembuhkan kanker berakibat toksin pada jaringan tubuh karena kerjanya yang kurang efektif. Oleh karena itu diperlukan obat baru dari senyawa organik sebagai alternatif yang efektif dan aman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh taurin terhadap kerusakan jaringan paru mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi benzo()piren. Penelitian dilaksanakan dengan rancangan acak lengkap. Mencit diberi 6 kelompok perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari 5 ekor sebagai ulangan. Kelompok I (diberi 0,2 ml minyak jagung dan diberi akuadest sampai akhir masa penelitian), II (diinduksi dengan benzo()piren tanpa pemberian bahan uji), III (sebelum diinduksi benzo()piren, diberi dosis taurin 7,8 mg/BB mencit/hari selama dua minggu), IV (setelah diinduksi benzo()piren, diberi taurin dosis 3,9 mg/BB mencit/hari), V (setelah diinduksi benzo()piren, diberi taurin dosis 7,8 mg/BB mencit/hari), VI (setelah diinduksi benzo()piren, diberi taurin dosis 15,6 mg/BB mencit/hari). Hasil analisis dengan *Kruskal-Wallis* dan *one way anova* dilanjutkan BNT pada taraf nyata 5% menunjukkan pemberian taurin sebagai upaya preventif dan terapotik dapat mengurangi kerusakan jaringan paru akibat pemberian benzo()piren 0,3 mg/BB mencit/hari sebesar 72,73 % dan dosis taurin yang efektif mengurangi tingkat kerusakan jaringan paru adalah 15,6 mg/BB mencit/hari.

Kata kunci : taurin, histopatologi paru, benzo()piren.