

INTISARI

Penyakit kanker merupakan penyakit yang sangat ditakuti orang karena penyakit ini sering menimbulkan kematian. Bahkan merupakan penyebab kematian nomor dua setelah penyakit kardiovaskuler. Kanker dapat disebabkan oleh virus, hormon, faktor fisik, senyawa kimia dan lain-lain. Sebagian besar (70-90%) penyakit ini disebabkan oleh senyawa kimia. Banyak sekali senyawa kimia yang dapat menimbulkan kanker, salah satu diantaranya adalah Benzidin. Telah dibuktikan bahwa Benzidin dapat menyebabkan kanker baik pada manusia maupun pada binatang.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh Benzidin terhadap kadar protein total, aktivitas Fosfatase Asam dan Glutamat Oksaloasetat Transaminase (GOT) plasma tikus putih jantan.

Penelitian ini dilakukan dengan membagi hewan uji menjadi 2 kelompok masing-masing 9 ekor. Kelompok A tidak diberi perlakuan (kelompok kontrol) dan kelompok B diberi perlakuan Benzidin dosis 77 mg/kg BB secara sub kutan 2 hari sekali selama 6 kali berturut-turut.

Penentuan kadar protein total (Metode Lowry), aktivitas Fosfatase Asam (Metode Andersch & Szcypinski) dan aktivitas GOT (Metode Reitman & Frankel) dilakukan sebelum dan sesudah perlakuan tiap 2 minggu sekali. Analisis hasil dengan analisis varian satu jalan dilanjutkan uji Scheffe (uji-t setelah ANAVA) taraf kepercayaan 95%.



Adapun hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan kadar protein total plasma mengalami penurunan yang tidak bermakna kecuali pada hari ke-58 mengalami kenaikan yang bermakna sebesar 52,74%. Aktivitas total Fosfatase Asam mengalami penurunan kecuali pada hari ke-58 terjadi kenaikan yang bermakna yaitu sebesar 42,24% dan aktivitas spesifiknya mengalami penurunan. Pada Fosfatase Asam Prostat terjadi penurunan baik aktivitas total maupun aktivitas spesifik. Aktivitas total GOT mengalami penurunan kecuali pada hari ke-58 mengalami kenaikan yang bermakna yaitu sebesar 127,21%. Sedang aktivitas spesifiknya mengalami kenaikan pada hari ke-58 sebesar 46,02%, dan terjadi penurunan pada hari ke-30 sebesar 42,15%.