

**THE IMPACT OF TEH DAUN TAPAK DARAH  
TOWARDS ALBUMIN ON MALE WISTAR RAT THAT  
INDUCED  
BY DEN (DIETHYLNITROSAMINE)**

**Dian Wardhani Rahadi Putri<sup>1</sup>, Nur Rahman<sup>2</sup>, Rany Adelina<sup>2</sup>**

Department of Public Nutrition, *Health Polytechnic of Health Ministry Malang*  
*dianwardhanirp@gmail.com*

**ABSTRACT**

Perkembangan teknologi menyatakan bahwa tapak dara berperan penting dalam komersialisasi produk vinblastine dan vincristine sebagai senyawa anti kanker berbasis kemoterapi (*Mus musculus*, 2009).

Serum albumin digunakan sebagai alat untuk mengetahui prognosis dari beberapa jenis kanker, seperti kanker paru-paru, kanker pankreas, kanker lambung, kanker kolorektal, dan kanker payudara. Menurut penelitian di RS Syaiful Anwar Malang, asupan protein berhubungan signifikan. (Kusuma, 2016)

Diethylnitrosamine (DEN) merupakan senyawa nitrosamine yang merupakan salah satu karsinogen yang paling umum dan sering ditemukan di lingkungan. Nitrosamin merupakan senyawa kimia yang dihasilkan dari reaksi nitrit dengan ain sekunder yang mengakibatkan karsinogenesis.

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis pengaruh pemberian teh daun tapak dara terhadap kadar albumin pada tikus wistar jantan yang diinduksi DEN (*Diethylnitrosamine*). Jenis dari penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratoris dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan kepada tikus wistar jantan yang diinduksi dietilnitrosamin dan diberikan tapak dara, masing-masing taraf perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 7 kali, yang kemudian diukur akibat atau pengaruh pemberian tapak dara terhadap kadar albumin dalam darah tikus wistar. Lama waktu penelitian adalah 6 minggu. Pengukuran kadar albumin dilakukan pada dua kali pembedahan. Dari hasil penelitian ini didapat pada pembedahan pertama mendapatkan hasil uji one way anova dengan signifikansi sebesar 0.283 ( $0.283 > 0.05$ ) selanjutnya pada pembedahan kedua didapatkan hasil uji one way anova sebesar 0.333 ( $0.333 > 0.05$ ) maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian pengaruh pemberian teh daun tapak dara terhadap kadar albumin pada tikus wistar jantan yang diinduksi

DEN (Diethylnitrosamin) memiliki hasil yang tidak signifikan atau tidak berpengaruh secara nyata.

**Keywords : Tapak dara, Wistar Rat, Diethylnitrosamine, Albumin**