

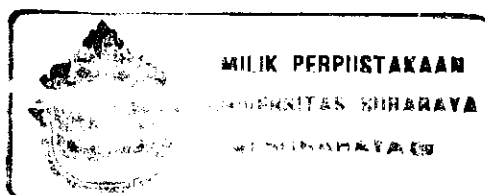
ABSTRAK

Kanker rongga mulut di Indonesia perlu diwaspadai, karena pola perilaku dan kebiasaan masyarakat serta kurangnya pemeliharaan kesehatan mulut. Umumnya penderita kanker akan mengalami penurunan ketahanan tubuh akibat pengobatan. Bawang putih oleh masyarakat dipercaya dapat meningkatkan ketahanan tubuh.

Dilakukan penelitian pengaruh ekstrak bawang putih terhadap peningkatan sistem kekebalan tubuh. Penelitian ini menggunakan tikus putih galur *Wistar*. Sistem imun tikus dirangsang dengan menggunakan larutan N-Metil-N-Nitrosourea 2000 bpj \pm 0,5 ml yang dioleskan pada mukosa langit-langit atas selama 24 hari. Parameter yang diamati adalah peningkatan kadar imunoglobulin G (IgG) pada tikus yang mengalami precancer pada mukosa mulut. IgG dihitung dengan menggunakan metode turbidimetri.

Hasil pengamatan pada hari ke 25 bila dibandingkan dengan kelompok kontrol, pemberian ekstrak bawang putih 0,5 g/Kg BB secara oral mampu meningkatkan kadar IgG sebesar 113,25%. Dibandingkan dengan kelompok pembanding yang mendapat aquadest, ekstrak bawang putih dapat meningkatkan kadar IgG sebesar 71,84%. Peningkatan tersebut menunjukkan perbedaan bermakna dibandingkan kelompok kontrol dan pembanding. Disimpulkan bahwa ekstrak bawang putih terbukti mampu merangsang sistem imun pada tikus.

Berdasarkan hasil histologi jaringan yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa, pemberian ekstrak bawang putih 0,5 gr/Kg BB secara oral mampu menghambat pertumbuhan sel-sel abnormal dibandingkan kelompok pembanding.



ABSTRACT

Cavity cancer in Indonesia require to take heed, because behavioral pattern and habit of society and also the lack of conservancy of health of mouth. Generally patient of cancer will experience of degradation of body protection effect of medication. Garlic by society trusted can improve body protection.

The research is done for influence of garlic extract to make-up of system impenetrability of body. This research use white mouse of Wistar Strain. The immune system of mouse stimulated by using condensation of N-Metil-N-Nitrosourea 2000 bpj \pm 0,5 ml is lubricated at roof mukosa to during 24 day. Parameter perceived is the increase of rate of imunoglobulin G (IgG) in the mouse that is happened of precancer at mouth mukosa. IgG calculated by using method of turbidimetri.

Result of perception on the 25th days if compare to control group, the giving of garlic extract 0,5 g/kg of BB by oral can improve rate of IgG equal to 113,25%. Compared to comparator group getting aquadest, garlic extract can improve rate of IgG equal to 71,84%. The improvement show difference have a meaning to be compared to group of control and comparator. Can be conclude that proven garlic extract can stimulate immune system of the mouse.

Pursuant to result of network histologi which have to be got result of that, The giving of garlic extract 0,5 g/kg of BB by oral can pursue growth of compared to abnormal cells of comparator group.

