

INTISARI

Kubis (*Brassica oleracea* varian *capitata*) mengandung banyak manfaat terutama sebagai immunomodulator. Kandungan glutamin yang terdapat pada kubis dapat meningkatkan sistem imunitas melalui sintesis nukleotida. Kubis juga mengandung flavonoid yang meningkatkan produksi IFN γ dan TNF- α sehingga meningkatkan respon imun non spesifik untuk memfagosit bakteri. Berdasarkan hal ini, jus kubis diduga dapat digunakan sebagai immunomodulator dalam meningkatkan jumlah neutrofil terhadap infeksi *Salmonella typhi*. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh jus kubis terhadap jumlah neutrofil yang diinfeksi *Salmonella typhi* pada tikus putih jantan galur wistar.

Penelitian eksperimental dengan design *post test only control group* ini terdiri dari 5 kelompok yaitu Kelompok 1 (kontrol normal), Kelompok 2 (kontrol negatif diinfeksi *Salmonella typhi*), Kelompok 3 (infeksi *Salmonella typhi* dan diberi jus kubis 1 ml/200gBB/hari dan), Kelompok 4 (infeksi *Salmonella typhi* dan diberi jus kubis 2 ml/200gBB/hari) serta Kelompok 5 (infeksi *Salmonella typhi* dan diberi jus kubis 4 ml/200gBB/hari). Pengaruh jus kubis terhadap infeksi *Salmonella typhi* dapat diketahui melalui pengukuran jumlah neutrofil menggunakan *hematology analyzer*.

Rerata jumlah neutrofil Kelompok 1: $2,22 \times 10^6/\mu\text{l}$, Kelompok 2: $1,07 \times 10^6/\mu\text{l}$, Kelompok 3: $1,54 \times 10^6/\mu\text{l}$, Kelompok 4: $1,96 \times 10^6/\mu\text{l}$, Kelompok 5: $2,05 \times 10^6/\mu\text{l}$. Hasil uji *Kruskal Wallis* didapatkan nilai $p=0,000$ ($p < 0,05$), maka ditarik kesimpulan bahwa paling tidak terdapat dua kelompok yang mempunyai rerata jumlah neutrofil yang berbeda makna.

Terdapat pengaruh pemberian jus kubis (*Brassica oleracea* varian *capitata*) terhadap jumlah neutrofil tikus putih jantan galur wistar yang diinfeksi *Salmonella typhi*. Dosis paling berpengaruh secara klinis terhadap jumlah neutrofil adalah 4 ml/200gBB/hari.

Kata kunci : Kubis (*Brassica oleracea* varian *capitata*), *Salmonella typhi*, Neutrofil.