

## INTISARI

Madu hutan mengandung beberapa senyawa organik, salah satunya flavonoid yang dapat meningkatkan sistem kekebalan tubuh. Flavonoid diketahui memiliki aktivitas sebagai antioksidan dan antibakteri serta berpotensi sebagai imunomodulator. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian madu hutan terhadap imunoglobulin G dan imunoglobulin M pada hewan uji tikus jantan galur *Wistar*.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental murni dengan rancangan acak pola searah. Sebanyak 20 ekor tikus dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok perlakuan diberikan madu hutan dengan dosis 0,27 ml/200 g BB tikus; 0,54 mL/200 g BB tikus; dan 1,08 ml/200 g BB tikus; serta kelompok kontrol negatif diberikan aquadest 2,5 mL/200 g BB tikus. Pada hari ke-1 dan ke-14 tikus diinduksi peritoneal dengan *Staphylococcus epidermidis*. Serum diambil pada hari ke-7 untuk pengukuran imunoglobulin M dan pada hari ke-18 untuk pengukuran imunoglobulin G melalui *sinus orbitalis* dengan menggunakan metode ELISA tak langsung. Data dianalisis dengan uji *one way ANOVA* dilanjutkan dengan uji *Tukey*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian madu hutan tidak berpengaruh terhadap imunoglobulin G dan imunoglobulin M.

**Kata kunci:** Madu hutan, imunomodulator, imunoglobulin G, imunoglobulin M

**ABSTRACT**

Honey forest contains some organic compounds, like flavonoids that can increase the immune system. Flavonoids potentially has antioxidant, antibacterial and immunomodulator. The aim of this research was to evaluate the effect of honey forest to immunoglobulin G and immunoglobulin M on animals test of male rats *Wistar* strain.

This research is experimental with one way complete randomized design. Total of 20 rats was divided into 4 groups. Each group was given honey forest with dose of 0,27 ml/200 g BW ; 0,54 mL/200 g BW ; 1,08 ml/200 g BW, and negative control group given aquadest 2,5 mL/200 g BW. On the day 1 and 14, rats were induced peritoneal by *Staphylococcus epidermidis*. The serum were taken from sinus orbitalis on the day 7 and 18. The immunoglobulin G and immunoglobulin M were measured by indirect ELISA method. Data were analyzed by one way ANOVA test followed by *Tukey* test.

The result shows that there is no effect of honey forest to immunoglobulin G and immunoglobulin M

**Key words:** *Forest honey, immunomodulator, immunoglobulin G, immunoglobulin M*