

## INTISARI

Madu hutan adalah madu yang diproduksi oleh lebah liar dengan mengambil nektar yang diambil dari beberapa jenis tumbuhan. Salah satu senyawa aktif dalam madu adalah flavonoid. Senyawa flavonoid dipercaya sebagai imunomodulator karena berperan dalam melawan radikal bebas dan meningkatkan sistem kekebalan tubuh terhadap infeksi penyakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian madu hutan terhadap proliferasi limfosit pada hewan uji tikus jantan galur *Wistar*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan penelitian acak lengkap pola searah. Pengukuran proliferasi limfosit dilihat dari jumlah limfosit kultur yang dihitung berdasarkan nilai *Optical Density* (OD) hasil pembacaan ELISA *reader* pada panjang gelombang 550 nm. Perbedaan pengaruh madu hutan dari berbagai dosis terhadap proliferasi limfosit diuji menggunakan uji *one way* ANOVA dengan taraf kepercayaan 95% yang dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian madu hutan berpengaruh terhadap proliferasi limfosit pada hewan uji tikus jantan galur *Wistar* berupa peningkatan proliferasi limfosit yang signifikan ( $p < 0,05$ ) dibanding kontrol negatif.

**Kata kunci** : Madu hutan, proliferasi limfosit, imunomodulator

**ABSTRACT**

Forest honey is produced by wild bees by taking nectars from several kinds of plant. One of active chemicals contained within honey is flavonoid. It is believed as an immunomodulator due to it has role in fighting against free radicals and increasing body immune system against disease infection. This research aimed to understand the influences of forest honey administration to the lymphocyte proliferation on testing animal male mice *Wistar* family.

This research is a pure, experimental with one way, random research design. The lymphocyte proliferation is measured from the amount of lymphocyte based on Optical Density (OD) values, the read on ELISA reader at the wavelength of 550 nm. The differences of forest honey effect from various dosages to the lymphocyte proliferation is examined using one way ANOVA test with significance level 95% continued with Tukey test.

The result shown that the administration of forest honey has effect on the lymphocyte proliferation on testing animal male mice *Wistar* family, that were, showed significance increase the lymphocyte proliferation ( $p < 0,05$ ) than negative control.

**Key words:** *Forest honey, lymphocyte proliferation, immunomodulator*