

## INTISARI

### UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN TEMPUYUNG (*Sonchusaervensis linn*) TERHADAP PARAMETER JUMLAH LEUKOSIT PADA TIKUS JANTAN SEHAT

Nabila Syahrifah Zahra<sup>1</sup>, Nurhidayati Harun<sup>2</sup>, Davit Nugraha<sup>3</sup>

Jumlah leukosit merupakan parameter yang sangat penting untuk menilai kesehatan, dilihat dari fungsinya masing-masing sangat penting bagi tubuh. Leukosit berfungsi menjaga pertahanan tubuh. Penelitian ini bertujuan mengamati pengaruh pemberian ekstrak etanol daun tempuyung (*Sonchusaervensis linn*) terhadap jumlah leukosit tikus jantan sehat. Daun tempuyung (*Sonchusaervensis linn*) merupakan tanaman obat potensial di Indonesia yang secara empiris sering digunakan untuk sistem imun tubuh. Penelitian bersifat eksperimental dengan *post test with randomized control group design* yang terdiri dari 3 perlakuan. Setiap perlakuan terdiri dari kelompok kontrol, kelompok perlakuan I yaitu dengan dosis ekstrak etanol daun tempuyung 350mg/kgBB, dan kelompok perlakuan II yaitu dengan dosis ekstrak etanol daun tempuyung 700mg/kgBB setiap kelompok terdiri dari 5 sampel tikus. Sampel darah tikus diambil kemudian dilakukan perhitungan jumlah leukosit menggunakan *Automatic Hematologi Analyzer*. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan *Anova One Way*. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak etanol daun tempuyung peroral dengan berbagai tingkatan dosis mampu meningkatkan jumlah leukosit tikus jantan sehat. Untuk rata-rata hasil leukosit pada sampel kelompok kontrol yaitu 5370 sel/mm<sup>3</sup>, kelompok dosis I yaitu 6214 sel/mm<sup>3</sup>, dan kelompok dosis II yaitu 6520 sel/mm<sup>3</sup>. Hasil uji normalitas dan homogenitas menunjukkan hasil normal dan homogen pada penelitian ini. Hasil uji statistik menunjukkan pemberian ekstrak etanol daun tempuyung peroral berpengaruh secara nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap peningkatan jumlah leukosit tikus jantan sehat. Dari hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun tempuyung aman digunakan pada hasil leukosit tikus jantan sehat, karena tidak memberikan perubahan yang signifikan pada jumlah leukosit.

Kata kunci : Daun tempuyung (*Sonchusaervensis linn*), jumlah leukosit.

Keterangan :1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2.

## ***ABSTRACT***

### **UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN TEMPUYUNG (*Sonchusaervensis linn*) TERHADAP PARAMETER JUMLAH LEUKOSIT PADA TIKUS JANTAN SEHAT**

Nabila Syahrifah Zahra<sup>1</sup>, Nurhidayati Harun<sup>2</sup>, Davit Nugraha

The number of leukocytes is a very important parameter for assessing health, judging by their respective functions are very important for the body. Leukocytes serve to maintain the defense of the body. This study aims to observe the effect of ethanol extract of tempuyung leaves (*Sonchusaervensis linn*) on the number of leukocytes of healthy male rats. Tempuyung leaves (*Sonchusaervensis linn*) is a potential medicinal plant in Indonesia that is empirically often used for the body's immune system. The research is experimental with post test with randomized control group design that is applied from 3 treatments. Each treatment consists of a control group, treatment group I is with a dose of ethanol extract of tempuyung leaves 350mg / kgBB, and treatment group II that is with the dose of ethanol extract tempuyung leaves 700mg / kgBB each group consists of 5 samples of rats. The blood sample of the mouse was taken and then calculated the number of leukocytes using Automatic Hematology Analyzer. The data of the study results were analyzed using Anova One Way. The results showed that the administration of peroral tempuyung leaf ethanol extract with various levels of dose was able to increase the number of leukocytes of healthy male rats. For the average leukocyte results in the control group sample of 5370 cells / mm<sup>3</sup>, the dose group I was 6214 cells / mm<sup>3</sup>, and the dose group II was 6520 cells / mm<sup>3</sup>. The results of the normality and homogeneity tests showed normal and homogeneous results in this study. The results of normality and homogeneity test showed normal and homogeneous results in this study. The results of statistics test showed that the administration of peroral tempuyung leaf ethanol extract had a noticeable effect ( $p < 0.05$ ) on the increase in the number of leukocytes of healthy male rats. From the results of the study showed that ethanol extract of tempuyung leaves is safe to use in the results of healthy male rat leukocytes, because it does not provide significant changes in the number of leukocytes.

*Key words: Tempuyung leave (Sonchusaervensis linn), leukocytes.*