

## INTISARI

Makin maraknya penggunaan daun sirsak di masyarakat sebagai obat terutama untuk pengobatan kanker, menjadikan masyarakat mengkonsumsi daun sirsak dalam jangka panjang. Namun belum diketahui secara ilmiah tentang keamanan daun sirsak bila dikonsumsi dalam jangka waktu panjang. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui wujud efek toksik infusa daun sirsak pada sistem hematologi secara subkronis.

Penelitian menggunakan metode eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Subjek uji yang digunakan adalah tikus putih galur *Sprague Dawley* umur 2-3 bulan, kisaran berat badan 150-250 gram. Sebanyak 50 ekor tikus dibagi secara acak menjadi 5 kelompok, yaitu empat kelompok perlakuan dan satu kelompok kontrol, setiap kelompok terdiri dari 5 jantan dan 5 betina. Kelompok perlakuan diberikan infusa daun sirsak dengan dosis 108; 180; 301; 503 mg/kgBB dan kontrol aquadest 8333 mg/kgBB, selama 30 hari. Dilakukan pemeriksaan sistem hematologi pada hari ke-0 dan hari ke-31 dan pengamatan terhadap berat badan, asupan makan dan minum setiap harinya. Analisis menggunakan *One way Anova* dan uji *scheffe* (distribusi data normal), uji *Kruskal Wallis* dan *Mann-Whitney* (distribusi data tidak normal).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian infusa daun sirsak selama 30 hari tidak memberikan perubahan yang signifikan terhadap perubahan sistem hematologi dan tidak ditemukan adanya hubungan kekerabatan antara dosis dengan spektrum efek toksik.

Kata kunci: *Annona muricata* L., daun sirsak, infusa, sistem hematologi, toksisitas subkronis

**ABSTRACT**

Increasing usage of *Annona muricata L.* leaves by people as medicine especially for cancer treatment makes people consume it for long period. But, it has not been examined scientifically for its safety when it is being consumed for long period. So, this study is intended to identify subchronic effect of soursop leaves infusion toxicity upon hematology system.

This study uses pure experimental method with complete direct current random plan pattern. Subject research is white Sprague-Dawley rat, 2-3 months of age, 150-250 gram in weight. Fifty rats are divided into 5 groups randomly, four treatment-groups and one control-group. Every group consists of 5 female and 5 male. Treatment groups are given soursop leaves infusion with 108; 180; 301; 503 mg/kg body weight dose and water (aquadest) for control group for 30 days. Examination on hematology system is done on 0<sup>th</sup> and 31<sup>th</sup> day and weight observation, meal, and drink examinations are done daily. The analysis uses one way Anova and Scheffe test (normal data distribution), Kruskal Wallis test, and Mann-Whitney (abnormal data distribution).

The research result shows that soursop leaves infusion treatment for 30 days does not give significant change on hematology system and no relationship is found between the dosage and toxic effect spectrum.

Key words: *Annona muricata L.* soursop leaves infusa, hematology system, sub-chronic toxicity