

## INTISARI

**PUTRA. RFX. P. 2013. PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum Sw*) TERHADAP AKTIVITAS FAGOSITOSIS PADA MENCIT PUTIH JANTAN Balb/C DENGAN MENGGUNAKAN METODE BERSIHAN KARBON. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA**

*Solanum torvum Swartz* (Solanaceae) yang dikenal sebagai takokak adalah tanaman obat yang memiliki aktivitas fagositosis. Pemakaian tanaman takokak dengan maksud untuk menekan atau mengurangi infeksi virus dan bakteri intraseluler, imunodefisiensi atau sebagai perangsang pertumbuhan sel-sel pertahanan tubuh dalam sistem imunitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak buah takokak yang dapat meningkatkan aktivitas fagositosis atau tidak.

Penelitian ini menggunakan 8 kelompok mencit putih jantan masing-masing 1 kelompok 6 mencit. Mencit diberi sediaan uji sekali sehari selama 7 hari berturut-turut. Kelompok I : kontrol negatif CMC-Na 1%. Kelompok II : kontrol positif deksametason 2 mg/kg BB. Kelompok III. Ekstrak buah takokak 37,5 mg/kg BB. Kelompok IV : Ekstrak buah takokak 75 mg/kg BB. Kelompok V : Ekstrak buah takokak 150 mg/kg BB. Kelompok VI : Ekstrak buah takokak 400 mg/kg BB. Kelompok VII : Ekstrak buah takokak 500 mg/kg BB. Kelompok VIII : Ekstrak buah takokak 600 mg/kg BB. Data hasil uji aktivitas fagositosis dianalisis dan dihitung menggunakan uji Anova satu jalan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buah takokak (*Solanum Torvum Swartz*) mempunyai pengaruh meningkatkan aktivitas fagositosis pada mencit *Balb/c* yang disuspensi karbon dengan dosis karbon sebesar 0,1 mg/20g bb mencit. Ekstrak buah takokak (*Solanum Torvum Swartz*) dapat meningkatkan aktivitas fagositosis pada mencit *Balb/c* yang disuspensi karbon.

Kata kunci: *Solanum Torvum Swartz*, Fagositosis, Bersihan Karbon

## ABSTRACT

**PUTRA, RFX. P. 2013. EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF TAKOKAK (*Solanum torvum* Swartz) TO PHAGOCYTTIC ACTIVITY IN *Balb/c* WHITE MALE MICE USING CARBON CLEARANCE. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA**

*Solanum torvum* Swartz (Solanaceae), known as takokak is a medicinal plant which has phagocytic activity. Use of plants takokak with intent to suppress or reduce viral and bacterial intracellular infection, immunodeficiency or as stimulating the growth of cells in the body's immune system defenses. This study aims to determine takokak fruit extract that can increase phagocytic activity or not.

This study uses eight groups of white male mice each six mice. Mice were given the test preparation once daily for 7 consecutive days. Group I: negative control 1% CMC-Na. Group II: the positive control dexamethasone 2 mg / kg BW. Group III. Takokak fruit extract 37.5 mg / kg BW. Group IV: takokak fruit extract 75 mg / kg BW. Group V: takokak fruit extract 150 mg / kg BW. Group VI: takokak fruit extract 400 mg / kg BW. Group VII: takokak fruit extract 500 mg / kg BW. Group VIII: takokak fruit extract 600 mg / kg BW. Phagocytic activity test data were analyzed and quantified using one way ANOVA test.

The results showed that the fruit extract takokak (*Solanum Torvum* Swartz) has the effect of increasing the phagocytic activity in Balb / c mice were suspended carbon with carbon dose of 0.1 mg/20g BW mice. Takokak fruit extract (*Solanum Torvum* Swartz) can increase phagocytic activity in Balb / c mice were suspended carbon.

Keywords: *Solanum Torvum* Swartz, phagocytosis, clearance Carbon