

**PENGARUH PERBANDINGAN  
PELARUT ETANOL-AIR TERHADAP  
KADAR SENYAWA FENOLAT  
TOTAL DAN DAYA ANTIOKSIDAN  
DARI EKSTRAK DAUN SIRSAK  
(*Annona muricata* L.)**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

Oleh

**ERNITA WIDIYA S**  
**No. BP. 0911011004**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2013**

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh perbandingan pelarut etanol-air terhadap kadar senyawa fenolat total dan daya antioksidan dari ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.). Perbandingan pelarut yang digunakan adalah etanol 96%; etanol-air (2:1); etanol-air (1:1). Dari hasil pengujian parameter spesifik yaitu kadar air, kadar abu total, kadar abu tidak larut asam dan pengujian golongan kimia (fenolat dan daya antioksidan). Kadar senyawa fenolat diuji dengan metode folin-ciocalteu dan untuk daya antioksidan dengan metode DPPH. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan pelarut etanol-air memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kadar air, kadar abu total dan kadar senyawa fenolat total ( $p < 0,05$ ). Kadar fenolat tertinggi didapat pada ekstrak yang menggunakan campuran pelarut etanol-air (1:1), dimana tiap gram ekstrak mengandung 0,9071% senyawa fenolat dihitung sebagai asam galat. Daya antioksidan dihitung berdasarkan nilai  $IC_{50}$ . Dari hasil didapat bahwa ekstrak yang menggunakan pelarut etanol 96% memberikan daya antioksidan yang baik dengan nilai  $IC_{50}$  70,89  $\mu\text{g/ml}$ .

## ABSTRACT

Research has been conducted to determine the effect of ethanol-water solvent ratio on levels of total phenolic compounds and the antioxidant power of extracts leaves of soursop (*Annona muricata* L.). Comparison of solvent used is ethanol 96 %; ethanol-water (2:1); ethanol-water (1:1). Specific parameters of the test results is the moisture content, total ash, acid insoluble ash and testing of chemical groups (phenolics and antioxidant power). Levels of phenolic compounds were tested by the Folin - Ciocalteu method and the antioxidant to DPPH method. The results showed that the ratio of ethanol - water solvent have a significant influence on water content, total ash content and total content of phenolic compounds ( $p < 0,05$ ). Highest levels of phenolics in the extracts obtained using ethanol-water mixture (1:1), where each gram of extract containing 0,9071% calculated as a phenolic compound gallic acid. Antioxidant power is calculated based on the value of  $IC_{50}$ . From the results obtained that the extract using 96% ethanol gave a good antioxidant power with a  $IC_{50}$  value of 70,89 ug/ml.