

**KANDUNGAN SENYAWA FENOLIK DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
EKSTRAK METANOL BUAH, DAUN, DAN RANTING *Ficus hispida* L.**

**Pundhi Nastiti
15/381896/BI/09535**

INTISARI

Tumbuhan merupakan sumber bahan kimia hayati. Di Indonesia spesies tumbuhan yang banyak dimanfaatkan sebagai obat salah satunya berasal dari familia Moraceae. Salah satu spesies dari familia Moraceae dan genus *Ficus* adalah *Ficus hispida*. *Ficus* mengandung senyawa yang mempunyai aktivitas farmakologis. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kandungan fitokimia *Ficus hispida*. Persiapan terdiri dari pemanenan buah, daun, ranting dan pengeringan sampel. Pembuatan ekstrak dilakukan dengan cara maserasi. Pengujian fitokimia dan antioksidan dilakukan dengan uji kualitatif dan uji kuantitatif menggunakan spektrofotometer. Hasil yang didapatkan yaitu kandungan fenol tertinggi terdapat pada ekstrak ranting *Ficus hispida* yaitu sebesar 0.319 mg GAE/100 gram. Kandungan flavonoid dan tanin tertinggi terdapat pada ekstrak buah matang *Ficus hispida* yaitu sebesar 0.789 mg QE/100 gram dan 0.092 mg GAE/100 gram. Ekstrak daun *Ficus hispida* mempunyai aktivitas antioksidan kuat dengan IC₅₀ sebesar 53.59 ppm. Ekstrak ranting dan buah matang mempunyai aktivitas antioksidan sedang dengan IC₅₀ sebesar 101.13 ppm dan 107.54 ppm. Ekstrak buah mentah mempunyai aktivitas antioksidan lemah dengan IC₅₀ sebesar 151.58 ppm. Aktivitas antioksidan berkorelasi positif dengan metabolit sekunder flavonoid sebagai antioksidan alami.

Kata kunci : *Ficus hispida*, fenol, tanin, flavonoid, antioksidan

***PHENOLIC COMPOUND CONTENT AND ANTI-OXIDANT ACTIVITIES
OF METHANOL EXTRACT FROM FRUITS, LEAVES, AND TWIGS OF
Ficus hispida L.***

***Pundhi Nastiti
15/381896/BI/09535***

ABSTRACT

Plants are a source of biochemical resources. In Indonesia, many plant species used as medicine one of which comes from the Moraceae family. One species of the family Moraceae and genus Ficus is Ficus hispida. Ficus contains compounds that have pharmacological activity. The purpose of this study was to determine the phytochemical content of Ficus hispida. Preparation consisted of harvesting fruit, leaves, twigs and drying samples. Making extracts is done by maceration. Phytochemical and antioxidant tests were carried out with qualitative and quantitative tests using a spectrophotometer. The results obtained were the highest phenol content found in the Ficus hispida twig extract that was equal to 0.319 mg GAE / 100 grams. The highest content of flavonoids and tannins is found in the extract of ripe fruit of Ficus hispida in the amount of 0.789 mg QE / 100 gram and 0.092 mg GAE / 100 gram. Ficus hispida leaf extract has strong antioxidant activity with IC₅₀ of 53.59 ppm. Extracts of twigs and ripe fruits have moderate antioxidant activity with IC₅₀ of 101.13 ppm and 107.54 ppm. Unripe fruit extracts had weak antioxidant activity with IC₅₀ of 151.58 ppm. Antioxidant activity is positive correlated with flavonoid secondary metabolites as natural antioxidants.

Keywords: Ficus hispida, phenol, tanin, flavonoid, antioxidants