

## ABSTRAK

Novanka (01113170007)

### **ANALISIS POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN FOTOPROTEKTIF BUAH KEDONDONG (*Spondias dulcis*) MENTAH DAN MATANG**

Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi (2022).

Buah Kedondong diketahui memiliki manfaat sebagai obat-obatan herbal, serta memiliki kandungan fenol dan flavonoid yang berguna bagi kulit. Dalam penelitian ini, dilakukan evaluasi terhadap kandungan fenol dan flavonoid terhadap buah kedondong matang dan belum matang. Uji dilakukan dengan melakukan metode maserasi untuk mendapatkan ekstrak dengan perbandingan 1:5 (massa (gram) : volume (mL)). Ekstrak yang didapatkan kemudian dibuat kedalam beberapa konsentrasi (1000,500,250 ppm) untuk dilakukan uji terhadap aktivitas fenol, kandungan flavonoid dan aplikatif dari aktivitas fenol dan flavonoid, yakni fotoprotektif dan reduksi radikal bebas (DPPH). Aktivitas fenol, kandungan flavonoid tertinggi yang didapatkan adalah 3.3 mg GAE / gram dan 12,71 mg QAE / gram, berkorelasi dengan hasil fotoprotektif dan reduksi DPPH tertinggi pada buah kedondong belum matang. Diantara hasil pengujian dilakukan, didapatkan hasil akhir buah kedondong belum matang didapatkan hasil paling tinggi dalam seluruh pengujian.

Keyword: buah kedondong, uji flavonoid, uji fenol, uji fotoprotektif, uji reduksi radikal bebas, DPPH

Referensi: 38 (1979 - 2022)

## ABSTRACT

Novanka (01113170007)

### **ANALISIS POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN FOTOPROTEKTIF BUAH KEDONDONG (*Spondias dulcis*) MENTAH DAN MATANG**

Thesis, Faculty of Science and Technology (2022).

Kedondong fruit is known to have benefits as herbal medicine, and contains phenols and flavonoids that are beneficial for the skin. In this study, an evaluation of the phenol and flavonoid content of ripe and unripe kedondong fruit was carried out. The test was carried out using the maceration method to obtain an extract with a ratio of 1:5 (mass (grams): volume (mL)). The obtained extract was then made in several concentrations (1000, 500, 250 ppm) to be tested for phenol activity, flavonoid content and application of phenol and flavonoid activity, namely photoprotective and free radical reducing (DPPH). Phenol activity, the highest flavonoid content obtained were 3.3 mg GAE/gram and 12.71 mg QAE/gram, correlated with photoprotective results and the highest decrease in DPPH in immature kedondong fruit. Among the results of the tests carried out, the final result of unripe kedondong fruit obtained the highest results in all tests.

Keyword: Kedondong Fruit, Flavonoid Test, Phenolic Test, Photoprotective Test, Radical free reduction test, DPPH.

Reference: 38 (1979 - 2022)