

INTISARI

Profil Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Total Fenolik dari Ekstrak Daun Pacar Cina

Oleh :

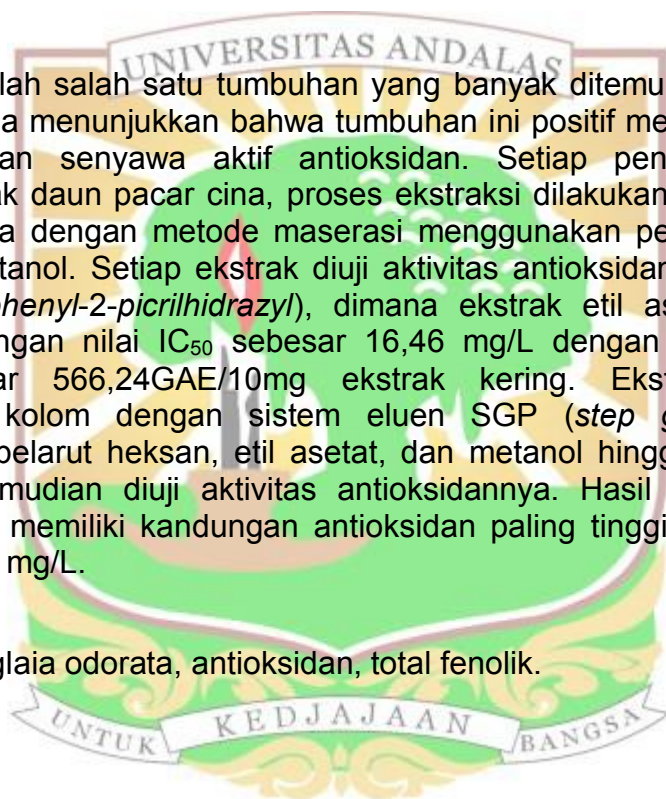
Miftahul Khairah (BP 1210413045)

Dr. Mai Efdi*, Dr. Afrizal*

*Pembimbing

Pacar cina adalah salah satu tumbuhan yang banyak ditemukan di Indonesia. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa tumbuhan ini positif mengandung fenolik yang merupakan senyawa aktif antioksidan. Setiap pengujian dilakukan terhadap ekstrak daun pacar cina, proses ekstraksi dilakukan terhadap serbuk daun pacar cina dengan metode maserasi menggunakan pelarut heksan, etil asetat, dan metanol. Setiap ekstrak diuji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH (1,1-*diphenyl-2-picrilhidrazil*), dimana ekstrak etil asetat paling aktif antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 16,46 mg/L dengan kandungan total fenolik sebesar 566,24GAE/10mg ekstrak kering. Ekstrak etil asetat dikromatografi kolom dengan sistem eluen SGP (*step gradient polarity*) menggunakan pelarut heksan, etil asetat, dan metanol hingga didapatkan 14 fraksi yang kemudian diuji aktivitas antioksidannya. Hasil uji menunjukkan bahwa fraksi 1 memiliki kandungan antioksidan paling tinggi dengan nilai IC_{50} sebesar 181,85 mg/L.

Kata kunci : *Aglaia odorata*, antioksidan, total fenolik.



ABSTRACT

Profile Antioxidant Activity with DPPH Methode and Phenolic Total from Crude of Pacar Cina Leaves

Oleh :

Miftahul Khairah (BP 1210413045)

Dr. Mai Efdi*, Dr. Afrizal*

*Supervisor

Pacar cina is one of the plants that are found in Indonesia. Phytochemical test results show that the plant tested positive for phenolic which is the active compound for antioxidant. All of tested sample is pacar cina leaves extract, the extraction method for pacar cina leaves is maceration, extraction process using three solvent, that are hexane, ethyl acetate, and methanol. Each extract were tested antioxidant activity with 1,1-diphenyl-2-picrilhidrazyl (DPPH), and the ethyl acetate extract is the most active antioxidant with Inhibition Concentration (IC_{50}) value is 16.46 mg/L and the highest value of the total phenolic content is 566,24 GAE/10 mg dry extract. The ethyl acetate extract was column chromatography with eluent systems by Step Gradient Polarity (SGP) using hexane, ethyl acetate, and methanol to obtain 14 fractions, all of fraction were tested with antioxidant activity. The test results showed that the fraction 1 contains the highest antioxidant with IC_{50} value is 181.85 mg/L.

Keyword : *Aglaia odorata*, antioxidant, phenolic total

