

ABSTRAK

UJI EFEKTIVAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN DURIAN BANGKOK (*Durio zibethinus* Murr.) MENGGUNAKAN METODE CUPRAC (Oleh Tya Monica; Pembimbing : Revita Saputri ; Rahmi Hidayati ; 2022; 69 Halaman)

Durian mengandung zat-zat bergizi yang diperlukan oleh tubuh manusia berfungsi baik sebagai antioksidan dan dapat menjaga kekebalan tubuh seperti karbohidrat, lemak, mineral dan vitamin A. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan komposisi senyawa metabolit sekunder dan kapasitas antioksidan dari ekstrak etanol 70% daun durian Bangkok (*Durio zibethinus* Murr) dengan metode CUPRAC. Daun durian Bangkok (*Durio zibethinus* Murr). Dilakukan uji menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70% kemudian skrining fitokimia pada senyawa flavonoid dan fenol serta pengukuran efektivitas antioksidan menggunakan metode CUPRAC (*Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity*). Hasil penelitian didapatkan rendemen ekstrak sebesar 17,2561%, hasil uji skrining fitokimia memberikan hasil positif mengandung senyawa flavonoid dan fenol serta memiliki kapasitas antioksidan dengan metode CUPRAC didapatkan hasil 15,114 mg QE / g E dan SD yaitu 0,1688

Kata Kunci : Antioksidan, CUPRAC, Durian, *Durio zibethinus*, Kuersetin.

ABSTRACT

TEST OF EFFECTIVENESS OF ANTIOXIDANT ETHANOL 70% EXTRACT DURIAN BANGKOK LEAVES (*Durio zibethinus* Murr.) USING CUPRAC METHOD (By Tya Monica; Advisor : Revita Saputri ; Rahmi Hidayati; 2022; 69 Pages)

Durian contains nutritious substances that needed by the human body to function well as antioxidants and can maintain immunity such as carbohydrates, fats, minerals and vitamin A. This study purpose to determine the composition of secondary metabolites and antioxidant activity of durian Bangkok leaves (*Durio zibethinus* Murr.). Durian Bangkok leaves (*Durio zibethinus* Murr) using CUPRAC method, extraction using maceration method with 70% ethanol solvent, phytochemical screening was carried out on flavonoid and phenol compounds and measurement of antioxidant effectiveness using the CUPRAC method. The results showed that the yield of the extract was 17,2561%, the results of the phytochemical screening test showed that it contained flavonoid and phenolic compounds and had antioxidant capacity. The CUPRAC method yielded 15,114 mg QE/g extract.

Keywords : Antioxidant, CUPRAC, *Durio zibethinus*, King of Fruit, Quercetin.