

ABSTRAK

Masalah kesehatan yang banyak terjadi di Indonesia berkaitan dengan penyakit yang disebabkan oleh radikal bebas. Antioksidan diperlukan tubuh untuk menetralkan radikal bebas, salah satu tanaman yang memiliki potensi sebagai antioksidan adalah *Etlingera elatior*. Beberapa penelitian telah dilakukan mengenai aktivitas antioksidan yang terdapat pada tanaman ini. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan pada daun, batang, dan bunga tanaman *Etlingera elatior* dan membandingkannya dengan menentukan kadar fenolik dan kadar flavonoid total pada masing-masing bagian tanaman tersebut. Uji aktivitas antioksidan menggunakan metoda DPPH dengan mencari nilai IC_{50} , penentuan kadar fenolik total menggunakan metoda Folin-Ciocalteu, dan penentuan kadar flavonoid total menggunakan metoda $AlCl_3$. Pengujian dilakukan dengan menggunakan alat *Microplate reader*. Hasil penelitian didapatkan nilai IC_{50} ekstrak etanol daun, batang, dan bunga *Etlingera elatior* berturut-turut sebesar 320,93 ppm; 386,54 ppm; dan 213,73 ppm. Sedangkan nilai IC_{50} asam galat sebesar 32,86 ppm. Semakin kecil nilai IC_{50} maka kekuatan antioksidan semakin kuat. Berdasarkan dari hasil ini diketahui bahwa asam galat memiliki aktivitas antioksidan yang lebih tinggi dibandingkan dengan ekstrak etanol daun, batang, dan bunga *Etlingera elatior*. Kadar fenolik dan kadar flavonoid total dari ekstrak etanol daun, batang, dan bunga *Etlingera elatior* berturut-turut sebesar $1,04 \pm 0,75$ mgEAG/ 10 mg ekstrak; $0,7 \pm 1,04$ mgEAG/ 10 mg ekstrak; $0,81 \pm 1,16$ mgEAG/ 10 mg ekstrak, dan $0,79 \pm 0,79$ mgEQ/ 10 mg ekstrak; $0,05 \pm 0,20$ mgEQ/ 10 mg ekstrak; $0,08 \pm 0,19$ mgEQ/ 10 mg ekstrak.

