

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menentukan hasil IC_{50} dari buah kersen (*Muntingia Calabura*) sebagai bahan alami untuk antioksidan dikarenakan reaksi oksidasi dapat mencentuskan terbentuknya radikal bebas yang sangat aktif, yang dapat merusak struktur serta fungsi sel. Namun reaktifitas radikal bebas itu dapat diperlambat atau dihambat oleh sistem antioksidan. Buah kersen (*Muntingia calabura* L.) yang mengandung flavonoid, tanin, glikosida, saponin, steroid, dan minyak esensial, Kandungan tersebut dapat membuat buah kersen (*Muntingia calabura* L.) memiliki potensi antioksidan. Dan pengujian penangkap radikal bebas dilakukan dengan mereaksikan ekstrak dari buah kersen dengan larutan DPPH (1,1- difenil-2-pikrihidazil), dan nilai dari ekstrak etil asetat menunjukkan nilai IC_{50} 34.6 ppm, hasil ini menandakan bahwa buah segar etil asetat sangat potensial.

Kata Kunci: *DPPH* , *Muntingia calabura*, *antioksidan*, IC_{50} (*Inhibitory Concentration 50*)