

ABSTRAK

Lutfiani Arifa Rodina

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL, DAUN
BALAKACIDA (*Chromolaena odorata*) DENGAN METODE DPPH

Radikal bebas merupakan suatu molekul yang memiliki elektron tidak berpasangan dalam orbital terluarnya sehingga sangat reaktif. Senyawa radikal bebas ini cenderung mengadakan reaksi berantai yang apabila terjadi didalam tubuh maka dapat mengakibatkan kerusakan-kerusakan pada sel didalam tubuh yang kemudian berlangsung terus menerus. Daun Balakacida mengandung beberapa senyawa kimia salah satunya yaitu senyawa flavonoid yang merupakan golongan utama antioksidan yang terdapat pada tumbuh-tumbuhan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun balakacida menggunakan metode DPPH. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan kandungan senyawa yang terkandung dalam daun balakacida yaitu senyawa alkaloid, tripenoid, tannin, flavonoid, saponin, dan steroid. Ekstrak daun balakacida memiliki aktivitas sebagai antioksidan dengan nilai IC₅₀ sebesar 55,41 µg/mL yang tergolong dalam kategori antioksidan kuat. Sedangkan vitamin C memiliki aktivitas sebagai antioksidan pada nilai IC₅₀ sebesar 21,97 µg/mL yang tergolong dalam kategori antioksidan sangat kuat.

Kata kunci: Antioksidan, Radikal Bebas, *Chromolaena odorata*, DPPH