

## RINGKASAN

### UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KRATOM (*Mitragyna speciosa*) HASIL DEKOKTA MENGGUNAKAN METODE DPPH

Valin Sekar Panglipuring Tyas

Daun kratom yang diperoleh dari pulau Kalimantan timur daerah Kapuas menghasilkan metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antioksidan. Salah satu tanaman yang banyak mengandung metabolit sekunder alkaloid mitraginin adalah daun kratom. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan yang terdapat pada ekstrak daun kratom dengan menggunakan metode DPPH. Penelitian ini dilakukan dengan mengekstraksi sampel serbuk daun kratom dengan metode dekokta. Ekstrak yang diperoleh dilakukan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menggunakan spektrofotometri- Uv-VIS. Hasil ekstrak daun kratom yang di uji pada panjang gelombang  $\lambda$  517nm yang diperoleh dengan nilai  $IC_{50}$   $3,555 \pm 0,3622$  dengan nilai RSD 8,307% v/v . Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa daun kratom memiliki aktivitas sebagai antioksidan yang bersifat sangat kuat.

**Kata Kunci :** *Mitragyna speciosa*, Dekokta, Antioksidan, DPPH.