

RINGKASAN

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL SIRIH HITAM (*Piper betle* L. var *nigra*) MENGGUNAKAN DPPH

Rizky Priyan Putra Pratama

Daun sirih hitam (*Piper betle* L. var *nigra*) merupakan tanaman Indonesia yang berasal dari famili *piperaceae*. Daun sirih hitam pada penelitian ini didapatkan dari UPT Laboratorium Herbal Materia Medika Kabupaten Batu dalam bentuk daun yang sudah kering, kemudian dihaluskan menggunakan blender dan diayak menggunakan ayakan. Metode ekstraksi pada penelitian ini menggunakan metode maserasi yang kemudian diremaserasi sebanyak 2 kali. Filtrat yang didapat dari hasil maserasi dipekatkan menggunakan *rotary vacuum evaporator* dan didapatkan ekstrak kental. Pada penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antioksidan yang terkandung pada ekstrak kental etanol 96% daun sirih hitam dengan metode DPPH yang diuji menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan 3 kali replikasi dan didapatkan hasil rata-rata nilai IC_{50} dari ekstrak kental etanol 96% daun sirih hitam yaitu $122,6832 \pm 1,1276$ ppm dengan koefisien variasi sebesar 0,9191%. Untuk hasil rata-rata nilai IC_{50} dari asam askorbat yaitu $10,3070 \pm 0,2650$ ppm dengan koefisien variasi sebesar 2,5710%. Dari hasil rata-rata nilai IC_{50} ekstrak kental etanol 96% daun sirih hitam yaitu 122,6832 ppm yang dimana mengandung antioksidan sedang karena masuk kedalam rentang 100-150, sedangkan untuk nilai rata-rata IC_{50} asam askorbat yaitu 10,3070 ppm yang dimana mengandung antioksidan sangat kuat karena masuk kedalam rentang ≤ 50 . Hal ini menunjukkan bahwa aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol 96% sirih hitam lebih rendah dari vitamin C karena semakin kecil nilai IC_{50} maka semakin besar aktivitas antioksidan.