**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KOMBINASI EKSTRAK SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendens* Merr. & L.M. Perry) DAN EKSTRAK KENCUR (*Kaempferia galanga* Linn.) DENGAN METODE DPPH**

**Oleh:**

**Syahril Dimas Sabirin**

**NIM. 10307141023**

**Pembimbing I: Prof. Dr. Nurfina Aznam, S.U., Apt.**

**Pembimbing II: Prof. Dr. Sri Atun**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari kombinasi ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & L.M. Perry) dan kencur (*Kaempferia galanga* Linn.), kombinasi ekstrak sarang semut dan ekstrak kencur yang paling potensial digunakan sebagai antioksidan, perbedaan yang signifikan pada aktivitas antioksidan dari kombinasi ekstrak sarang semut dan ekstrak kencur dengan perbandingan 5:0; 4:1; 3:2; 2:3; 1:4; dan 0:5 pada berbagai variasi konsentrasi, serta adanya sinergisitas dari kombinasi ekstrak.

Kombinasi ekstrak sarang semut dan ekstrak kencur dibuat dengan perbandingan 5:0; 4:1; 3:2; 2:3; 1:4; dan 0:5 pada berbagai variasi konsentrasi yaitu 30; 15; 7,5; 3,75; 1,875; dan 0,9375 µg/mL dan diuji dengan metode DPPH (Difenilpikrilhidrazil), yaitu mengencerkan DPPH dalam etanol, konsentrasi 48 µg/mL. Parameter aktivitas antioksidan yaitu IC50 (*Inhibititon Concentration*).

Hasil penelitian menunjukan bahwa nilai IC50 dari kombinasi ekstrak sarang semut dan ekstrak kencur dengan perbandingan 5:0; 4:1; 3:2; 2:3; 1:4; dan 0:5 masing-masing sebesar 5,974; 7,230; 7,390; 7,901; 10,795; dan 75,012 µg/mL. Dari beberapa kombinasi tersebut, yang menunjukan aktivitas antioksidan paling tinggi yaitu ekstrak sarang semut murni. Hasil analisis statistik *ANOVA* menunjukan adanya perbedaan yang signifikan aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak sarang semut dengan ekstrak kencur. Kombinasi ekstrak sarang semut dengan ekstrak kencur tidak menunjukan aksi sinergistis, peningkatan konsentrasi dari ekstrak sarang semut yang ditambahkan pada perbandingan kombinasi tersebut meningkatkan % inhibisi ekstrak kencur, namun menurunkan aktivitas antioksidan sarang semut.

*Kata Kunci*: Aktivitas antioksidan, ekstrak *Myrmecodia pendens* Merr. & L.M. Perry, ekstrak *Kaempferia galanga* Linn.