

ABSTRAK

Nama : Sita Agustiani
Program Studi : 21334767
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga L.*) pada Aksesori Pacitan dengan metode DPPH (2,2- Diphenyl-1- picrylhydrazyl).

Salah satu tanaman yang paling banyak digunakan di masyarakat adalah kencur. Kencur merupakan tanaman obat yang bernilai ekonomis cukup tinggi sehingga banyak dibudidayakan. Berdasarkan hasil skrining fitokimia ekstrak etanol rimpang kencur terdeteksi mengandung senyawa flavonoid, polifenol, tanin, steroid, monoterpen dan seskuiterpen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga L.*) dengan metode DPPH (2,2- Diphenyl-1- picrylhydrazyl). Hasil penelitian menunjukkan rebdemen ekstrak kental rimpang kencur 7,82%%. Dari Hasil penapisan fitokimia ekstrak etanol rimpang kencur fositif mengandung flavonoid. Hasil penelitian aktivitas antioskidan ekstrak etanol rimpang kencur memeiliki IC₅₀ 638,56 sehinggadapat disimpulkan memiliki aktivitas antioskidan.

Kata Kunci : Aksesori Pacitan, Antioksidan, Rimpang Kencur, DPPH, Ekstrak Etanol.

ABSTRACT

Nama : Sita Agustiani
Program Studi : 21334767
Judul : Antioxidant Activity Test Of Ethanol
Extract of Rhizomes (*Kaempferia galanga* L.) on pacitan
accessions using the DPPH (2,2- Diphenyl-1- picrylhydrazyl).

One of the most widely used plants in society is kencur. Kencur is a medicinal plant that has quite high economic value so that it is widely cultivated (Rostiana et al., 2003). Based on the results of phytochemical screening of ethanol extract of kencur rhizome, it was detected to contain flavonoid, polyphenol, tannin, steroid, monoterpene and sesquiterpene compounds (Hasanah et al., 2011). The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of ethanol extract of kencur rhizome (*Kaempferia galanga* L.) using the DPPH method (2,2-Diphenyl-1- picrylhydrazyl). The results of the study showed that the yield of thick extract of kencur rhizome was 7.82%%. From the results of phytochemical screening of ethanol extract of kencur rhizome, it was positive that it contained flavonoids. The results of the study showed that the antioxidant activity of ethanol extract of kencur rhizome had an IC₅₀ of 638.56 so that it can be concluded that it has antioxidant activity.

Keywords : Accession Pacitan, Antioxidant, Kencur Rhizome, DPPH, Ethanol Extract.