ABSTRAK

Yesmanelly Potapovich "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Umbi Bawang Dayak *(Eleutherine bulbosa)* yang berasal dari daerah malinau kabupaten malinau kota dengan metode Spektrofotometri UV-Vis menggunakan pereaksi DPPH", (**Dibimbing oleh Syafruddin dan Suherman B**).

Umbi bawang dayak (*Eleutherine bulbosa*) diketahui mengandung senyawa tanin, alkaloid, saponin, fenol, flavonoid, dan triterpenoid/steroid. Kandungan senyawa dalam *Eleutherine bulbosa* tersebut diyakini memiliki aktivitas antioksidan atau sebagai anti radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak umbi *Eleutherine bulbosa.* Umbi *Eleutherine bulbosa* diekstraksi dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Pengujian antioksidan menggunakan pereaksi DPPH menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 515 nm dengan konsentrasi 4, 8, 12, 16, 20 ppm dan vitamin c sebagai pembanding dengan konsentrasi 2, 4, 6, 8, 10 ppm sebagai kontrol positif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa umbi *Eleutherine bulbosa* memiliki nilai IC_{50} 0,9021 dengan vitamin C memiliki nilai IC_{50} 0,9012.

Kata kunci : Eleutherine bulbosa, IC_{50} , antioksidan

ABSTRACT

Yesmanelly Potapovich "Antioxidant Activity Test Dayak Elephant Extract (Eleutherine bulbosa) from malinau district malinau district using Spectrofotometric UV-Vis method using DPPH reagent", **(Guided by Syafruddin and Suherman B).**

The dayak bulbs (Eleutherine bulbosa) are known to contain tannin compounds, alkaloids, saponins, phenols, flavonoids, and triterpenoids / steroids. The content of compounds in Eleutherine bulbosa is believed to have antioxidant activity or as an anti-free radical. This study aims to determine the antioxidant activity of tuber extract of Eleutherine bulbosa. Eleutherine bulbose bulb is extracted by maceration method with 96% ethanol solvent. Antioxidant test using DPPH reagent using UV-Vis spectrophotometric method at 515 nm wavelength with concentration 4, 8, 12, 16, 20 ppm and vitamin c as comparison with concentration 2, 4, 6, 8, 10 ppm as positive control. The results showed that Eleutherine bulbosa bulb has a value of IC_{50} 0.9021 with vitamin C has a value of IC_{50} 0.9012.

Keywords: Eleutherine bulbosa, IC_{50}, antioxidant