

RINGKASAN

PENETAPAN AKTIVITAS ANTIOKSIDA EKSTRA DAUN KRATOM (*Mytragyna speciosa*) HASIL INFUSA MENGGUNAKAN DPPH

Karina Dien Vinsila

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menghambat spesies oksigen reaktif dan juga radikal bebas sehingga antioksidan dapat mencegah penyakit yang berhubungan dengan radikal bebas. Rancangan Penelitian ini diawali dengan cara daun kratom yang sudah dicuci bersih, dikeringkan lalu dihaluskan dan mengekstraksi daun kratom dengan pelarut air untuk dipekatkan dan diambil ekstraknya, kemudian ekstrak dibuat (konsentrasi 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 dan 0,5 ppm) dilakukan uji aktivitas antioksidannya menggunakan larutan DPPH dengan pembanding vitamin C (konsentrasi 1, 2, 3, 4, dan 5 ppm), lalu diukur absorbansinya pada panjang gelombang maksimum yang telah ditentukan.. Hasil infusa daun kratom di peroleh dengan metode dpph memiliki IC_{50} kemudian disaring dengan kertas saring. selanjutnya dipekatkan menggunakan alat sentrifugasi untuk memisahkan sisa serbuk . sehingga bisa menghasilkan ekstrak cair dari metode infusa. Uji aktivitas antioksidan kuantitatif dengan spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 515 nm dengan pembanding vitamin C. Dengan hasil 161,473 tergolong dengan kuat .

Kata Kunci : Daun Kratom, Antioksidan, DPPH