

RINGKASAN

PENGARUH LAMA WAKTU SEDUH DAUN KRATOM (*Mitragyna speciosa*) TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH

Nilam Redista Pratiwi
NIM: 1352010134

Radikal bebas mengakibatkan masalah bagi kesehatan manusia contohnya seperti kanker, oleh karena itu tubuh memerlukan satu senyawa yang bisa menangkal radikal bebas yaitu antioksidan. Salah satu sumber antioksidan alami dapat berasal dari daun kratom (*Mitragyna speciosa*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh lama waktu seduh daun kratom (*Mitragyna speciosa*) Terhadap Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH..

Pengujian ini dilakukan dengan mengambil serbuk daun kratom sebanyak 2 gram dan diseduh dengan air 70°C dengan waktu 5 menit, 10 menit, 15 menit, 20 menit, 25 menit dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Dari data yang diambil dapat diketahui hasil absorbansi semakin besar konsentrasi sampel, maka akan semakin kecil nilai absorbansi yang didapat dan nilai persentase peredamannya akan semakin besar. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebanyak 3x maka diperoleh hasil R² pada replikasi 1 dan 2 0,9429 dan replikasi 3 diperoleh hasil 0,6142, dan hasil perhitungan SD, RSD setiap replikasi yaitu 5 menit : 6,137 SD : 0,5865 RSD : 0,0955%, 10 menit : 8,068 SD : 2,5961 RSD : 0,3217%, 15 menit : 11,646 SD : 3,8336 RSD : 0,3291%, 20 menit : 16,321 SD : 5,9083 RSD : 0,3620, 25 menit : 15,592 SD : 3,9288 RSD : 0,2519%. Hal ini menunjukkan tidak ada pengaruh lama waktu penyeduhan dengan aktivitas antioksidan. Untuk selanjutnya bisa dilakukan penelitian lebih lanjut tentang validasi penyeduhan.

Kata kunci : DPPH, Daun Kratom (*Mitragyna speciosa*) , Spektrofotometri Vis.