

RINGKASAN

PENETAPAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDUHAN DAUN KRATOM (*Mitragyna Speciosa*) HASIL PENYEDUHAN MENGUNAKAN METODE DPPH

Tanaman kratom termasuk kedalam spesies *Mitragyna speciosa*, Famili *Rubiaceae* dan *Genus Mitragyna* yang dapat digunakan sebagai obat tradisional. Secara empiris daun kratom memiliki beberapa khasiat sebagai yaitu obat herbal, diantaranya sebagai tapal pada luka, obat demam, meringankan nyeri otot, mengurangi nafsu makan, dan mengobati diare. Beberapa penelitian tentang efek farmakologi daun kratom juga telah diteliti seperti aktivitas analgesik, stimulan, antidepresan, antiinflamasi, antinospasmodik, antioksidan, dan antibakteri. Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menghambat spesies oksigen reaktif dan juga radikal bebas sehingga antioksidan dapat mencegah penyakit yang berhubungan dengan radikal bebas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah seduhan daun kratom (*Mitragyna speciosa*) memiliki aktivitas antioksidan jika diuji menggunakan DPPH.

Pengujian ini dilakukan dengan mengambil serbuk daun kratom sebanyak 2 gram dan diseduh dengan air 100°C dengan waktu 5 menit, 10 menit, 15 menit, 20 menit, 25 menit dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Pada 3 kali pengulangan penyeduhan didapatkan hasil % peredaman selama 5 menit 4,697%; 6,131%; 0,146%. 10 menit 3,788%; 11,970%; 1,021%. 15 menit 1,060%; 6,715%; 5,839%. 20 menit 2,273%; 6,423%; 10,657%. dan 25 menit 5,578%; 16,204%; 9,393%.

Dari Setiap lama penyeduhan digunakan penelitian ini menghasilkan % peredaman yang tidak pasti disebabkan beberapa faktor diantaranya tidak terkontrol lama proses penyaringan setelah penyeduhan, selain itu juga disebabkan tidak terkontrolnya lama penurunan suhu selama proses ekstraksi dari penyaringan. Untuk selanjutnya bisa dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan pelarut dan metode lain.