

RINGKASAN SKRIPSI

Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth.) merupakan tanaman asli Asia Tenggara yang banyak dijumpai tumbuh di Kabupaten Kapuas Hulu, Provinsi Kalimantan Barat. Masyarakat di beberapa wilayah Kabupaten Kapuas Hulu memanfaatkan kratom sebagai sajian seperti teh. Manfaat teh kratom sangat banyak karena terdapat kandungan senyawa metabolit sekunder yang dapat berperan sebagai antioksidan. Senyawa antioksidan sangat diperlukan untuk menangkap radikal bebas agar dapat melindungi sel dan jaringan dari stres oksidatif yang berhubungan dengan penyakit kronis.

Salah satu bentuk produk kratom yang ada di Kapuas Hulu adalah bubuk teh kratom fermentasi. Produk tersebut berasal dari proses oksidasi enzimatis, akan tetapi proses oksidasi enzimatis yang dilakukan sangat berbeda dengan pengolahan teh hitam pada umumnya yang juga melalui proses oksidasi enzimatis. Sampai saat ini belum ada penelitian dalam pembuatan bubuk teh kratom fermentasi yang menggunakan pendekatan dengan metode oksidasi enzimatis teh hitam. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui gambaran dari metode oksidasi enzimatis terhadap aktivitas antioksidan ekstrak air teh kratom.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif untuk menggambarkan data yang diperoleh dari ekstrak air teh kratom. Perlakuan yang diberikan adalah pembuatan bubuk teh kratom fermentasi dengan metode oksidasi enzimatis masyarakat Kapuas Hulu dan metode oksidasi enzimatis teh hitam. Parameter yang diuji pada penelitian ini terdiri dari uji kadar fenol, kadar flavonoid, kadar alkaloid, serta aktivitas antioksidan. Data yang diperoleh akan dianalisis secara deskriptif.

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa terdapat perbedaan gambaran dari metode oksidasi enzimatis terhadap kadar fenol, kadar flavonoid dan kadar alkaloid yang diduga berperan sebagai senyawa antioksidan pada ekstrak air teh kratom. Proses oksidasi enzimatis dengan metode teh hitam menghasilkan ekstrak air teh kratom dengan aktivitas antioksidan yang lebih tinggi.