

ABSTRAK

Polifenol adalah kelompok zat kimia yang ditemukan pada tumbuhan, polifenol dalam teh berbeda dengan polifenol yang terdapat pada tanaman lain. Polifenol dalam teh tidak berpengaruh buruk terhadap pencernaan makanan. Polifenol teh bersifat antimikroba (bakteri dan virus), antioksidan, antiradiasi, memperkuat pembuluh darah, melancarkan sekresi serta menghambat pertumbuhan sel kanker. polifenol merupakan kelompok utama dari substansi teh lipton dan paling berpengaruh terhadap seluruh komponen teh. Dalam pengambilan polifenol dengan menggunakan metode ekstraksi menggunakan Aquadest. Tujuan ekstraksi adalah untuk menarik komponen kimia yang terdapat pada bahan. Ekstraksi ini didasarkan pada prinsip perpindahan massa komponen zat ke dalam pelarut, dimana perpindahan mulai terjadi pada lapisan antar muka kemudian berdifusi masuk ke dalam pelarut. Spektrofotometer adalah alat yang digunakan untuk mengukur energi relatif jika energi tersebut ditransmisikan, direfleksikan atau diemisikan sebagai fungsi panjang gelombang. Pada praktikum analisa konsentrasi polifenol menggunakan alat spektrofotometri Visibel dengan panjang gelombang 725nm. Dalam pembuatan variabel analisa konsentrasi polifenol pada teh lipton menggunakan. Produk teh lipton yang dilarutkan dalam Aquadest 100°C akan didapatkan absorbansinya lalu dihitung berdasarkan hukum Lambert beer mengandung sedikit konsentrasi polifenol Hasil percobaan polifenol sampel lipton didapatkan konsentrasinya 25,646 ; 26,937 ; 27,306 ; 50,369 ; 53,69 ; 59.779 ; 127,122 (ppm).

Kata Kunci : Polifenol, Spektrofotometri Visibel, Absorbansi, Lambert Beer

Polyphenols are a group of chemicals found in plants, polyphenols in tea are different from polyphenols found in other plants. Polyphenols in tea do not adversely affect the digestion of food. Tea polyphenols are antimicrobial (bacteria and viruses), antioxidants, antiradiate, strengthen blood vessels, promote secretion and inhibit the growth of cancer cells. Polyphenols are a major group of lipton tea substances and most influential on all tea components. In taking polyphenols by using the extraction method using Aquadest. The purpose of extraction is to withdraw the chemical components present in the material. This extraction is based on the principle of mass transfer of the component of the substance into the solvent, where the displacement begins at the interface layer then diffuses into the solvent. Spectrophotometer is a device used to measure relative energy if the energy is transmitted, reflected or emitted as a function of wavelength. In practice the concentration analysis of polyphenols using Visibel spectrophotometric instrument with 725nm wavelength. In making variable analysis of polyphenol concentration on lipton tea using. Lipton tea product dissolved in Aquadest 100°C will be obtained its lung absorbance based on Lambert beer law containing a little concentration of polyphenol The result of polyphenol experiment of lipton sample got concentration 25,646; 26,937; 27,306; 50,369; 53.69; 59.779; 127.122 (ppm).

Keywords : Polyphenol, Spectrophotometry Visible, Absorbance, Lambert Beer

