

ABSTRAK

Amelia Fernanda Putri I, Analisis Kadar Flavonoid Total pada Daun Kembang Bulan *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Glay) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS Berdasarkan Variasi Waktu Pengeringan. Dibimbing oleh Elok Widayanti, S.Si., M.Si.

Daun kembang bulan merupakan salah satu tumbuhan yang digunakan sebagai obat tradisional di Indonesia. Daun kembang bulan mengandung senyawa alkaloid, tanin, flavonoid, terpenoid dan saponin. Pada daun kembang bulan terdapat kandungan metabolit sekunder salah satunya yaitu flavonoid. Manfaat pada daun kembang bulan dapat digunakan untuk mengobati diabetes, diare, penyakit liver, dan sakit perut. Kadar flavonoid dari suatu tanaman dapat dipengaruhi oleh waktu pengeringan pada pembuatan simplisia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui berapa kadar flavonoid total yang terdapat pada daun kembang bulan dengan perbedaan waktu pengeringan. Pada penelitian ini digunakan simplisia daun kembang bulan dengan waktu pengeringan yang berbeda yaitu 6 jam dan 10 jam. Suhu pengeringan yang digunakan adalah 60°C menggunakan ekstraksi dengan metode maserasi, uji kualitatif pereaksi warna serta penentuan kadar flavonoid total menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Hasil uji kualitatif pereaksi warna positif mengandung flavonoid. Penentuan kadar flavonoid total ekstrak daun kembang bulan pada waktu pengeringan 6 jam sebesar 0,4136 mg QE/gram dan pada waktu pengeringan 10 jam sebesar 0,455 mg QE/gram. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu pengeringan 10 jam lebih besar kadar flavonoidnya dibandingkan dengan waktu pengeringan 6 jam.

Kata Kunci: daun kembang bulan; waktu pengeringan; flavonoid total.