

## RINGKASAN

### **PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL SIRIH HITAM (*Piper betle* L. var *nigra*) MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

**Krisna Adhi Dwi Putra**

Sirih Hitam *Piper betle* L. var *nigra* merupakan salah satu jenis tumbuhan yang berasal dari famili *piperaceae* dan banyak tersebar luas di Indonesia. Daun sirih hitam diketahui mengandung banyak senyawa metabolit sekunder berkhasiat seperti alkaloid, terpenoid, steroid, flavonoid, polifenol, tanin, dan saponin yang berkhasiat sebagai antimikroba, antirematik, antivirus dan antibakteri.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar flavonoid total yang terkandung pada ekstrak etanol 96% daun sirih hitam menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Diawali dengan pembuatan larutan induk kuersetin 100 ppm lalu melakukan pengecekan *operating time* dalam interval satu menit untuk mengetahui absorbansi kuersetin yang stabil. absorbansi kuersetin yang stabil diketahui pada menit ke-16. Dilakukan penentuan panjang gelombang maksimum larutan pembanding kuersetin dengan rentang 200 nm – 800 nm dan ditemukan di 414 nm. Ekstrak ditimbang masing-masing 50 mg dan dilakukan replikasi sebanyak 3 kali lalu ukur serapannya menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang maksimum. Nilai masing-masing absorbansi sampel dimasukkan kedalam persamaan linier regresi larutan baku kuersetin hingga mendapatkan hasil kadar flavonoid total dari ekstrak etanol 96% daun sirih hitam yaitu sebesar  $(37,6820 \pm 0,2886)$  mg QE/g ekstrak dengan Koefisien Variasi sebesar 0,7658 %.