

RINGKASAN

PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

(Penelitian dilakukan di Laboratorium Farmakognosi dan Laboratorium Kimia Akademi Farmasi Surabaya)

Amelia Fitri Wardani

Sirih merah (*Piper crocatum*) merupakan salah satu jenis tumbuhan yang berasal dari famili *Piperaceae* dan banyak tersebar luas di Indonesia. Berbagai penelitian telah dilakukan untuk mengetahui potensi serta khasiat dari daun sirih merah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar flavonoid total yang terkandung pada ekstrak etanol 96% daun sirih merah menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dengan menggunakan kuersetin sebagai larutan perbandingan. Dalam penelitian ini daun sirih merah didapatkan dari UPT Laboratorium Herbal Materia Medika Kabupaten Batu dalam bentuk serbuk kering. Kemudian dilakukan ekstraksi menggunakan metode maserasi pada serbuk daun sirih merah menggunakan pelarut etanol 96%. Hasil dari ekstraksi didapatkan ekstrak kental sirih merah. Ekstrak kental ini selanjutnya ditetapkan flavonoid totalnya menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Proses ini diawali dengan penentuan *operating time* untuk mencari waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan absorbansi yang stabil, kemudian diperoleh hasil pada menit ke 16. Selanjutnya penetapan panjang gelombang maksimum didapatkan lamda maksimum sebesar 414 nm. Lalu selanjutnya dibuat larutan baku standart dengan rentang konsentrasi 60,70,80,90,100 ppm, dan menghasilkan persamaan regresi $y = 0,0062x - 0,0482$ dengan nilai koefisien korelasi (r) 0,9959. Sampel ekstrak kental selanjutnya diukur serapannya menggunakan spektrofotometer UV-Vis dengan memasukkan nilai absorbansi pada persamaan regresi linier. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata kandungan fenol total sebesar $43,3195 \pm 0,4460$ mg QE/g ekstrak dengan nilai KV 1,0295%.

Kata kunci: Sirih merah, Ekstrak etanol, Flavonoid Total