**PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DARI EKSTRAK ETANOL DAUN BUNGA MELATI (*Jasminum sambac* (L.) Sol. ex Aiton) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

**HASTRI KHOLIFAH**

**NPM. 212114161**

# ABSTRAK

 Obat tradisional adalah media pengobatan yang menggunakan tumbuhan dengan kandungan bahan-bahan alamiah sebagai bahan bakunya. Senyawa bioaktif yang terdapat dalam tumbuh-tumbuhan biasanya merupakan senyawa metabolit sekunder seperti steroid, flavonoid, alkaloid, saponin, terpenoid dan tanin. Salah satu tanaman yang mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu bunga melati (*Jasminum sambac* (L.) Sol. ex Aiton). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa kimia yang terkandung di dalam ekstrak etanol dan untuk mengetahui nilai flavonoid total ekstrak etanol daun bunga melati dengan metode Spektrofotometri UV-*Visible*..

Tahapan penelitian ini meliputi pengolahan bahan tumbuhan, pembuatan ekstrak etanol, pemeriksaan karakteristik, skrining fitokimia dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol daun bunga melati dengan metode Spektrofotometri UV-*Visible*.Ekstrak daun bunga melati dibuat dengan metode maserasi menggunakan etanol 96% dan ekstrak yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator*, selanjutnya dilakukan penetapan kadar flavonoid total dengan metode spektrofotometri UV-Vis.

Hasil penelitian pada ekstrak etanol daun bunga melati (*Jasminum sambac* (L.) Sol. ex Aiton) ini menunjukkan bahwa terdapat kandungan senyawa kimia yaitu alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, steroid dan glikosida. Penentuan kadar flavonoid total ekstrak etanol daun bunga melati (*Jasminum sambac* (L.) Sol. ex Aiton) dilakukan dengan menentukan panjang gelombang maksimum kuersetin, *operating time*, pengukuran kurva kalibrasi kuersetin dan perhitungan kadar flavonoid total dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Hasil penentuan kadar flavonoid total pada ekstrak etanol daun bunga melati sebesar 40,10911± 0,5878 mg QE/g.

**Kata Kunci**: Daun bunga melati, Flavonoid, Spektrofotometri UV-Vis

**