

**IDENTIFIKASI SENYAWA TOTAL FENOLIK DAN TOTAL
FLAVONOID EKSTRAK LARUT ETANOL DAUN KUPU-KUPU
(*Bauhinia purpurea* L.) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Aldi Djuleng¹, Kurnia Rahayu², Nofran Putra Pratama³

INTISARI

Latar Belakang: Tumbuhan memiliki kandungan senyawa kimia yang kompleks dan beraneka ragam. Kandungan senyawa dalam tumbuhan ini dibedakan menjadi dua, yaitu senyawa metabolit primer dan senyawa metabolit sekunder seperti senyawa fenolik dan flavonoid. Tumbuhan bunga kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) termasuk dalam Famili Fabaceae yang dilaporkan memiliki aktivitas farmakologis seperti antioksidan, antimikroba, hipoglikemik, hepatoprotektif, dan antiproliferatif serta memiliki manfaat untuk mengobati berbagai macam jenis penyakit lainnya.

Tujuan Penelitian: Untuk mengidentifikasi senyawa total fenolik dan total flavonoid dalam ekstrak etanol daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea* L.).

Metode Penelitian: Serbuk daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea* L.) diekstraksi dengan pelarut etanol 70% dengan metode maserasi. Analisis kandungan kuersetin dalam ekstrak dilakukan dengan metode KLT menggunakan fase diam silika gel F254 dan fase gerak kloroform-metanol (9:1 v/v). Identifikasi senyawa fenolik dan flavonoid dilakukan secara kualitatif dengan skrining fitokimia dan uji kuantitatif dengan Spektrofotometri Uv-Vis.

Hasil Penelitian: Kadar total fenolik ekstrak larut etanol daun kupu-kupu diperoleh sebesar 1,85% dan kadar total flavonoid sebesar 0,93%.

Kesimpulan: Berdasarkan penelitian ini diperoleh kadar total fenolik lebih besar dibandingkan dengan kadar total flavonoid.

Kata kunci: *Bauhinia purpurea* L., Fenolik, Flavonoid.

¹Aldi Djuleng Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Kurnia Rahayu Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Nofran Putra Pratama Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**IDENTIFIKASI SENYAWA TOTAL FENOLIK DAN TOTAL
FLAVONOID EKSTRAK LARUT ETANOL DAUN KUPU-KUPU
(*Bauhinia purpurea* L.) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Aldi Djuleng¹, Kurnia Rahayu², Nofran Putra Pratama

ABSTRACT

Background: Plants have a complex and diverse content of chemical compounds. The content of compounds in this plant is divided into two, namely primary metabolites and secondary metabolites such as phenolic compounds and flavonoids. The butterfly flower plant (*Bauhinia purpurea*) is included in the Fabaceae family which is reported to have pharmacological activities such as antioxidant, antimicrobial, hypoglycemic, hepatoprotective, and antiproliferative and has benefits for treating various types of other diseases.

Objective: To identify total phenolic compounds and total flavonoids in the ethanolic extract of butterfly leaf (*Bauhinia purpurea* L.).

Method: Butterfly leaf powder (*Bauhinia purpurea* L.) was extracted with 70% ethanol solvent by maceration method. Analysis of the quercetin content in the extract was carried out by TLC method using silica gel F254 as stationary phase and chloroform-methanol as mobile phase (9:1 v/v). Identification of phenolic and flavonoid compounds was carried out qualitatively by phytochemical screening and quantitative testing by UV-Vis Spectrophotometry.

Result: Total phenolic content of the ethanolic soluble extract of butterfly leaf was 1,85% and the total flavonoid content was 0,93%.

Conclusion: Based on this study, the total phenolic content was greater than the total flavonoid content.

Keywords: *Bauhinia purpurea* L., Flavonoid, Phenolic.

¹Aldi Djuleng Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Kurnia Rahayu Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Nofran Putra Pratama Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta