

ABSTRAK

Pemanfaatan tumbuhan di Indonesia banyak digunakan sebagai obat-obatan herbal dan sebagai upaya mempertahankan kesehatan masyarakat. Salah satu jenis tumbuhan yang digunakan sebagai obat-obatan herbal adalah tanaman Ciplukan. Dari penelitian yang telah dilakukan, baik secara *in vitro* maupun *in vivo*, didapatkan informasi bahwa Ciplukan memiliki aktivitas sebagai antihiperglikemi, antibakteri, antivirus, imunostimulan dan imunosupresan (imunomodulator), antiinflamasi, antioksidan, dan sitotoksik. Selain itu dari berbagai laporan tumbuhan ini memiliki banyak khasiat tidak lain karena memiliki kandungan senyawa kimia yang fungsinya dapat mengobati suatu penyakit, salah satu senyawa kimia yang terkandung dalam tanaman Ciplukan ini adalah senyawa flavonoid. Berdasarkan dari hal ini maka dilakukanlah penelitian dengan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid yang terkandung dalam tanaman Ciplukan, *Physalis angulata* L. Metode yang digunakan adalah Uji Fitokimia, Kromatografi Lapis Tipis, Kromatografi Kolom, dan Spektrofotometri UV-Vis. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa batang Ciplukan mengandung senyawa Kuinon, flavonoid, saponin, dan monosesquiterpeoid, dan polifenol. Uji KLT dengan eluen n-heksan-etil asetat (7:3) menunjukkan kromatogram berwarna biru dengan R_f 0.8 cm. Beberapa fraksi hasil Kromatografi Kolom kemudian di Spektrofotometri UV-Vis menunjukkan senyawa tersebut merupakan senyawa golongan flavonoid.

Kata Kunci: Senyawa Flavonoid, Ciplukan (*Physalis angulata* L).



ABSTRACT

*The use of plants in Indonesia is widely used as herbal medicines and as an effort to maintain public health. One type of plant that is used as herbal medicines is the Ciplukan plant. From the research that has been done, both in vitro and in vivo, information was obtained that Ciplukan has activities as antihyperglycemic, antibacterial, antiviral, immunostimulant and immunosuppressant (immunomodulators), anti-inflammatory, antioxidant, and cytotoxic. In addition, from various reports, this plant has many benefits because it has a chemical compound that functions to treat a disease, one of the chemical compounds contained in this Ciplukan plant is a flavonoid compound. Based on this, a study was conducted with isolation and identification of flavonoid compounds contained in Ciplukan plants, *Physalis angulata* L. The methods used were Fitokomia Test, Thin Layer Chromatography, Column Chromatography, and UV-Vis Spectrophotometry. The phytochemical test results showed that the Ciplukan stem contains quinone compounds, flavonoids, saponins, and monoquiteroids, and polyphenols. The TLC test with n-hexana-ethyl acetate (7:3) eluent shows a blue chromatogram with Rf 0.8 cm. Some fractions of the results of Chromatography The column then in UV-Vis Spectrophotometry shows that these compounds are flavonoid compounds.*

Keywords: *Flavonoid Compounds, Ciplukan (*Physalis angulata* L.).*

