

ABSTRAK**PENETAPAN KADAR FENOLAT, FLAVONOID TOTAL DAN ASIATIKOSIDA
DARI MASERAT HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urb) DARI 5 DAERAH
YANG BERBEDA**

**Oleh :
Desti Astriyani
11181198**

Pegagan merupakan tanaman yang berasal dari keluarga *Apiaceae*. Tanaman pegagan (*Centella asiatica*) mengandung metabolit sekunder seperti saponin, triterpenoid, dan flavonoid yang memiliki khasiat sebagai antioksidan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh ketinggian dari tempat tumbuh herba pegagan dan untuk mengetahui hasil dari penetapan kadar senyawa Fenolat, Flavonoid Total dan Asiatikosida dari ekstrak pegagan dari 5 daerah yang berbeda. Metode penelitian, menggunakan karakterisasi simplisia, skrining fitokimia dan metode ekstraksi yaitu maserasi serta penelitian pada penetapan kadar Fenolat, Flavonoid total dan Asiatikosida dari herba pegagan yang berbeda daerah. Telah dilakukan penelitian dengan menetapkan kadar Fenolat dan Flavonoid menggunakan spektrofotometri UV-Vis dan Asiatikosida menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. Hasil penelitian kadar Fenolat terbesar pada pegagan yang berasal dari daerah Bandung dengan nilai $13,92 \pm 0,939$ mgGAE/mg ekstrak dan kadar Flavonoid terbesar pada daerah Bandung dengan nilai $12,68 \pm 0,346$ mgQE/mg ekstrak dan hasil kadar Asiatikosida terbesar didapat pada daerah Pangandaran dengan nilai 4,19 mg/g ekstrak. Sehingga disimpulkan bahwa pengaruh ketinggian dan iklim dari suatu tempat tumbuh herba pegagan mempengaruhi kandungan nilai penetapan kadar yang didapatkan.

Kata kunci : Pegagan, Maserasi, Flavonoid total, Fenolat total, dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi.

ABSTRACT**DETERMINATION OF THE LEVELS OF PHENOLATES, TOTAL FLAVONOIDS AND ASIATICOSIDES FROM COLLATURE HERB MASERATES (*Centella asiatica* (L.) Urb) FROM 5 DIFFERENT REGIONS**

By:
Desti Astriyani
11181198

Gotu kola is a herbaceous plant that comes from the Apiaceae family. The gotu kola plant (Centella asiatica) contains secondary metabolites such as saponins, triterpenoids, and flavonoids that have antioxidant properties. The purpose of this study was to determine the effect of climate and altitude from where the gotu kola herb grows and to determine the results of the determination of the levels of phenolic compounds, total flavonoids and asiaticosides from gotu kola extract from 5 different areas. The research method, using simplicia characteristics, phytochemical screening and extraction method, namely maceration and research on the determination of the levels of phenolics, total flavonoids and Asiaticoside from gotu kola herbs from different regions. Research has been carried out by determining the levels of phenolics and flavonoids using UV-Vis spectrophotometry and Asiaticoside using High Performance Liquid Chromatography. The results showed that the highest phenolic content was found in gotu kola from the Bandung area with a value of $13,92 \pm 0.939$ mgGAE/mg extract and the highest flavonoid content was found in the Bandung area with a value of $12,68 \pm 0.346$ mgQE/mg extract and the highest concentration of Asiaticoside was obtained in the Pangandaran area. with a value of 4,19 mg/g extract. So it was concluded that the influence of altitude and climate from a place where the gotu kola herb grows affects the content of the assay value obtained.

Key words : Centella asiatica, maceration, total flavonoids, total phenolics, and High Performance Liquid Chromatography