

## INTISARI

**PERMATASARI, D. N, 2018, PENETAPAN KADAR FENOLIK TOTAL EKSTRAK ETANOLIK BUNGA KENOP ( *Gomphrena globosa* L. ) PADA VARIASI KONSENTRASI ETANOL KARYA TULIS ILMIAH , FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Bunga kenop (*Gomphrena globosa* L.) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai sumber senyawa bioaktif untuk antioksidan dan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar senyawa fenolik total ekstrak bunga kenop (*Gomphrena globosa* L.) serta membandingkan hasil perolehan kadar fenolik total dengan pelarut berbeda konsentrasi. Penelitian ini perlu dilakukan karena semakin meningkatnya penggunaan obat herbal sebagai penyembuhan maupun pencegahan penyakit.

Metode yang digunakan untuk penetapan kadar fenolik total yaitu menggunakan alat spektrofotometer UV-Vis dengan pembanding asam galat dan pereaksi Folin-Ciocalteu. Prinsip metode ini yaitu reaksi antara senyawa fenol dengan reagen Folin-Ciocalteu menghasilkan warna biru sesuai dengan kadar fenol total yang bereaksi akibat reduksi oleh reagen Folin-Ciocalteu.

Hasil penelitian ini diperoleh bahwa kadar fenolik total bunga kenop (*Gomphrena globosa* L.) dengan etanol 30% sebesar 1,0364 %, pada pelarut etanol 70% sebesar 1,1974 % dan pada pelarut etanol 96% sebesar 1,4425 %. Dapat disimpulkan bahwa kadar fenolik total ekstrak etanolik bunga kenop (*Gomphrena globosa* L.) tertinggi diperoleh pada pelarut etanol konsentrasi 96%.

---

Kata Kunci: Fenolik, Ekstrak, Folin-Ciocalteu, Spektrofotometer UV-Vis

## ABSTRACT

**PERMATASARI, D. N, 2018, DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC CONTENT ON ETHANOLIC EXTRACT OF KENOP FLOWER (*Gomphrena globosa* L.) ON ETHANOL CONCENTRATION VARIATION OF SCIENTIFIC WRITING, PHARMACEUTICAL FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Flower kenop (*Gomphrena globosa* L.) is one of the bioactive compounds for antioxidants and antibacterials. This study aims to determine the total phenolic compound concentration of the kenop flower extract (*Gomphrena globosa* L.) and compare the yield of total phenolic content with different solvent concentration. This study needs to be done because of the increasing use of herbal medicine as a cure or disease prevention.

The method used to determine the total phenolic content using a UV-Vis spectrophotometer with a fault acid comparator and Folin-Ciocalteu reagent. The principle of this method is the reaction between the phenol compound with the Folin-Ciocalteu reagent producing blue color according to the total phenol content which reacts due to reduction by the Folin-Ciocalteu reagent

The results showed that the total phenolic content of flower kenop (*Gomphrena globosa* L.) with ethanol 30% was 1.0364%, 70% ethanol solvent was 1,1974% and 96% ethanol solvent was 1.4425%. It can be concluded that the total phenolic content of crown ethanol extract (*Gomphrena globosa* L.) is highest in 96% ethanol solvent concentration.

---

Key Locks: Phenolic, Extract, Folin-Ciocalteu, UV-Vis Spectrophotomete