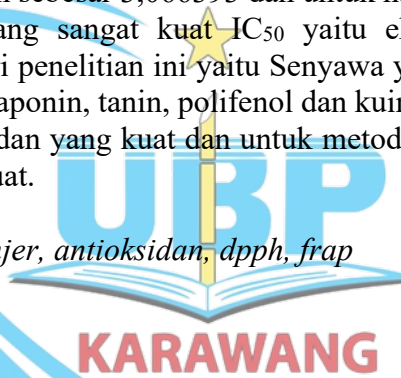


ABSTRAK

Tanaman genjer merupakan tanaman yang berbunga sepanjang tahun. Bagian yang dapat dimanfaatkan pada tanaman genjer adalah daunnya, namun tidak jarang orang ikut menyertakan batang dan bunga genjer untuk dikonsumsi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder, kandungan antioksidan pada bunga genjer (*Limnocharis flava* L) dengan metode DPPH dan mengetahui kandungan antioksidan dalam bunga genjer (*Limnocharis flava* L) dengan metode FRAP. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode DPPH yang merupakan metode yang dilakukan dengan cara mengukur penangkapan radikal sintetik dalam pelarut organik polar pada suhu kamar dan metode FRAP yang merupakan metode yang bekerja berdasarkan reduksi dari analog feroin, kompleks Fe^{3+} dari tripiridiltriazin $\text{Fe}(\text{TPTZ})^{3+}$ menjadi kompleks Fe^{2+} , $\text{Fe}(\text{TPTZ})^{2+}$ yang berwarna biru intensif oleh antioksidan pada suasana asam. Hasil dari penelitian DPPH didapatkan bahwa nilai yang paling kuat IC_{50} yaitu dari ekstrak n-heksan sebesar 3,066393 dan untuk hasil dari metode FRAP didapatkan bahwa nilai yang sangat kuat IC_{50} yaitu ekstrak n-heksan sebesar 83,96226. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Senyawa yang terdapat pada bunga genjer adalah flavonoid, saponin, tanin, polifenol dan kuinon, untuk metode DPPH didapatkan hasil antioksidan yang kuat dan untuk metode FRAP didapatkan hasil antioksidan yang sangat kuat.

Kata kunci: tanaman genjer, antioksidan, dpph, frap



ABSTRACT

*Genjer plant are flowering plants all year round. The part that can be utilized on the genjer plant is the leaves, but not uncommon people include stems and genjer flower for consumption.. The purpose of this research is to know the content of secondary metabolite compounds, antioxidant content of genjer (*Limnocharis flava* L) with Dpph method and know the antioxidant content in Genjerflower (*Limnocharis flava* L) with method The FRAP. The method used in this research is the DPPH method, which is a method by measuring a synthetic radical capture in polar organic solvents at room temperature and the FRAP method which is a working method based on Reduction of analog ferroin, complex Fe^{3+} of Tripiridiltriazine Fe (TPTZ) $3+$ becomes complex Fe^{2+} , $Fe(TPTZ)_2^{+}$ that is blue-intensive by antioxidants in the acidic atmosphere. Results of the research DPPH get that the strongest value of IC_{50} is from N-Hexsan extract of 3.066393 and for the results of the method of FRAP in the get that very strong value IC_{50} ie N-hexsan extract of 83.96226. The conclusion of this research is that the compound contained in genjer flower is flavonoid, saponin, tannins, polyphenols and quinone, for the method of DPPH in getting a strong antioxidant results and for the method of Frap obtained very strong antioxidant results*

Keywords : *genjer plants, antioxidants, dpph, frap*

