

# PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DALAM SAMPEL MINUMAN BUNGA KRISANTEMUM (*Chrysanthemum morifolium*) DENGAN METODE DPPH

Nirmala Trifena Putri<sup>1</sup>, Rizqa Salsabila Firdausia<sup>2</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang:** Bunga Krisantemum diketahui memiliki potensi sebagai antioksidan yang dapat melawan radikal bebas. Kandungan antioksidan dalam bunga krisantemum dimanfaatkan oleh produsen sebagai produk minuman berbahan dasar bunga krisantemum seperti teh seduh bunga krisantemum dan minuman serbuk granul bunga krisantemum.

**Tujuan Penelitian:** Mengetahui perbandingan nilai aktivitas antioksidan yang dibandingkan menggunakan nilai IC<sub>50</sub> pada sampel teh seduh bunga krisantemum dan minuman serbuk bunga krisantemum.

**Metode Penelitian:** Teh seduh bunga krisantemum dibuat ekstrak menggunakan metode maserasi dengan metanol 70% dan perbandingan 1:10. Berikutnya ekstrak teh seduh dan minuman serbuk granul diuji secara kualitatif untuk flavonoid, fenolik, tanin, saponin, alkaloid, terpenoid dan steroid kemudian dilanjutkan uji kuantitatif flavonoid, fenolik dan aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH.

**Hasil Penelitian:** Diperoleh nilai IC<sub>50</sub> kedua sampel yaitu 163,716 ± 2.168 dan 3531,362 ± 31.307 untuk teh seduh dan minuman serbuk granul bunga krisantemum.

**Kesimpulan:** Aktivitas antioksidan pada teh seduh bunga krisantemum lebih baik dibandingkan minuman serbuk granul bunga krisantemum.

**Katakunci:** Antioksidan, fenolik, flavonoid, krisantemum, minuman.

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

## COMPARISON OF ANTIOXIDANT ACTIVITY IN CHRYSANTHEMUM (*Chrysanthemum morifolium*) BEVERAGES SAMPLE WITH DPPH METHOD

Nirmala Trifena Putri<sup>1</sup>, Rizqa Salsabila Firdausia<sup>2</sup>

### ABSTRACT

**Background:** Chrysanthemum is well known with their potential antioxidants against free radicals. Antioxidant in chrysanthemum is used as beverage products by manufacturer such as chrysanthemum tea and chrysanthemum granule powder.

**Objective:** Find out comparison of antioxidant activity using the IC<sub>50</sub> value in samples of chrysanthemum tea and chrysanthemum granule powder.

**Method:** Chrysanthemum tea is extracted using maceration method with 70% methanol and used 1:10 ratio. Chrysanthemum tea extract and granule powder were tested qualitatively for flavonoids, phenolics, tannins, saponins, alkaloids, terpenoids and steroids, followed by quantitative tests for flavonoids, phenolics and antioxidant activity using DPPH method.

**Result:** IC<sub>50</sub> values were  $163.716 \pm 2.168$  and  $3531.362 \pm 31.307$  for chrysanthemum tea and chrysanthemum granule powder.

**Conclusion:** Antioxidant activity in chrysanthemum tea is better than chrysanthemum granule powder.

**Keyword:** Antioxidant, beverages, chrysanthemum, flavonoid, phenolic,

---

<sup>1</sup> Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta