

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Skripsi, Januari 2024

ALZA ABELIA YASINTHA, 2010211026

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN UNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) TERHADAP KADAR ANTIOKSIDAN PADA TIKUS MODEL STROKE ISKEMIK

RINCIAN HALAMAN (xvii + 115 halaman, 3 tabel, 7 gambar, 10 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Stroke iskemik menjadi salah satu faktor risiko meningkatnya *reactive oxygen species* (ROS) di dalam tubuh yang karena timbulnya cedera reperfusi akibat dari kejadian hipoksia atau iskemik. Flavonoid, Tanin, dan Saponin sebagai senyawa metabolit sekunder dari daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) memiliki potensi menjadi antioksidan yang dapat berperan dalam proses penetralisir ROS. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun ungu terhadap kadar antioksidan pada tikus model stroke iskemik.

Metode

Metode penelitian ini adalah *True experimental* dengan parameter Malondialdehid (MDA), Glutation (GSH), dan Katalase (CAT) pada 30 tikus galur *sprague-dawley* yang diinduksi stroke iskemik, kemudian dibagi menjadi 5 kelompok sampel yang terdiri dari 2 kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan ekstrak daun ungu dengan dosis 75 mg/KgBB, 150 mg/KgBB, 300 mg/KgBB serta dilakukan pada hari ke-0, hari ke-7, dan hari ke-14.

Hasil

Dengan menggunakan uji Anova One-Way dan Kruskal-Wallis serta uji Post Hoc Bonferroni dan Mann-Whitney, hasil yang didapatkan adalah signifikan (P Value<0,05).

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa ekstrak daun ungu berpotensi untuk meningkatkan kadar antioksidan pada tikus model stroke iskemik.

Daftar Pustaka : 50 (2010-2023)

Kata Kunci : Daun Ungu, Antioksidan, Stroke Iskemik

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Undergraduate Thesis, January 2024

Alza Abelia Yasintha, No. NRP 2010211026

**THE EFFECT OF GIVING PURPLE LEAF EXTRACT
(GRAPTOPHYLLUM PICTUM (L.) GRIFF) AGAINST ANTIOXIDANT
LEVELS IN ISCHEMIC STROKE MODEL MICE**

PAGE DETAIL (xvii + 115 pages, 3 tables, 7 figures, 10 appendices)

ABSTRACT

Objective

Ischemic stroke becomes one of the risk factors for increased reactive oxygen species (ROS) in the body due to reperfusion injury due to hypoxia or ischemic occurrences. Flavonoids, tannins, and saponins as secondary metabolite compounds of graptophyllum pictum (L.) Griff have the potential to be antioxidants that can play a role in ROS penetration. This study aims to determine the potential of Purple Leaf (Graptophyllum pictum (L.) Griff) extract on the antioxidant levels in ischemic stroke model mice.

Method

The research was through True experimental studies with the parameters Malondialdehyd (MDA), Glutathion (GSH), and Catalase (CAT) in 30 sprague-dawley rats induced ischemic stroke, they were subsequently divided into 5 sample groups consisting of 2 control groups and 3 treatment groups of purple leaf extracts at doses of 75 mg/KgBB, 150 mg/ KgBB and 300 mg/kgBB as well as on day 0, day 7, and day 14.

Result

Using the Anova One-Way and Kruskal-Wallis tests as well as the Post Hoc Bonferroni and Mann-Whitney tests, the results obtained were significant (P Value<0,05).

Conclusion

Based on the result, It can be concluded that purple leaf extract has the potential to increase antioxidant levels in ischemic stroke models of mice.

Reference : 50 (2010-2023)

Keywords : Purple Leaves, Antioxidants, Ischemic Stroke