

**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
EKSTRAK ETANOL TALI PUTRI (*Cuscuta australis*) PADA
INANG YANG BERBEDA DENGAN METODE DPPH
(2,2 -diphenyl-1-picrylhydrazyl)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
EKSTRAK ETANOL TALI PUTRI (*Cuscuta australis*) PADA
INANG YANG BERBEDA DENGAN METODE DPPH
(2,2 -diphenyl-1-picrylhydrazyl)**

ABSTRAK

Tali putri (*Cuscuta australis*) merupakan gulma yang bersifat parasit dimana mengambil nutrisi, air, dan mineral dari inangnya untuk melanjutkan kehidupan. Tali putri mempunyai banyak manfaat bagi kesehatan, dalam pengobatan tradisional Tiongkok tali putri sudah digunakan ribuan tahun lalu, untuk mengobati sakit ginjal, nyeri punggung dan obat infeksi kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan fitokimia tali putri dan mendapatkan inang tali putri yang memiliki kandungan aktivitas antioksidan tertinggi. Rancangan percobaan pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan inang yang berbeda yaitu *Mikania micrantha*, *Solanum torvum*, *Asystasia gangetica* dan *Stachytarpheta jamaicensis* dengan 3 ulangan. Pengujian dilakukan di laboratorium LLDIKTI wilayah 10. Hasil penelitian didapatkan bahwa jenis inang memberikan pengaruh terhadap kandungan senyawa metabolit sekunder tali putri yaitu flavonoid, saponin, triterpenoid dan fenolik. Serta Perbedaan jenis inang memberikan pengaruh terhadap aktivitas antioksidan Ekstrak etanol tali putri. Aktivitas antioksidan tertinggi ditemukan pada inang *Solanum torvum* dengan rata rata nilai IC₅₀ 163 µg/ml dengan kategori lemah.

Kata kunci : Antioksidan, fitokimia, gulma, inang, tali putri



PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF TALI PUTRI (*Cuscuta australis*) WITH ETHANOL EXTRACT ON DIFFERENT HOSTS USING THE DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) METHOD

ABSTRACT

Tali putri (*Cuscuta australis*) is a parasitic weed which takes nutrients, water and minerals from its host to continue life. Tali putri has many health benefits, in traditional Chinese medicine it has been used for thousands of years, to treat kidney pain, back pain and cure skin infections. This research aims to determine the phytochemical content of tali putri and to obtain tali putri host which has the highest antioxidant activity content. The experimental design in this study used a Randomized Block Design (RBD) with 4 different host treatments, namely *Mikania micrantha*, *Solanum torvum*, *Asystasia gangetica* and *Stachytarpheta jamaicensis* with 3 replications. Tests were carried out at the LLDIKTI Laboratory in region 10. The results of the research showed that the type of host had an influence on the content of secondary metabolite compounds in tali putri, namely flavonoids, saponins, triterpenoids and phenolics. And differences in host type have an influence on the antioxidant activity of tali putri ethanol extract. The best antioxidant activity was found in *Solanum torvum* hosts with an average IC₅₀ value of 163 µg/ml in the weak category.

Keywords: Antioxidants, cuscuteae, hosts, weeds, phytochemicals,

