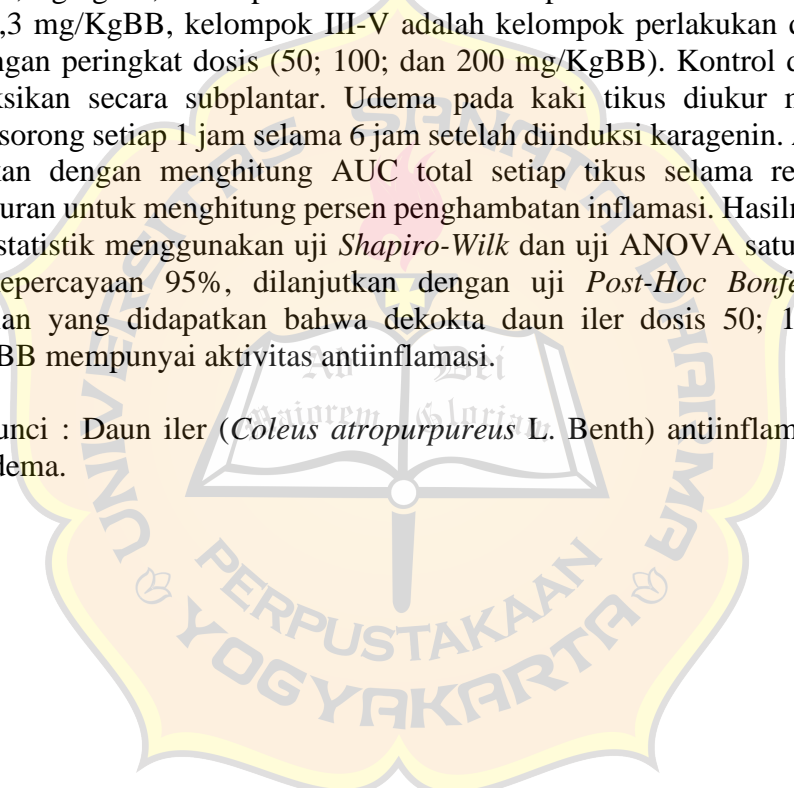


ABSTRAK

Daun iler (*Coleus atropurpureus* L. Benth) memiliki banyak khasiat dan manfaat bagi kesehatan. Terdapat kandungan senyawa flavonoid dan tanin yang terbukti mempunyai aktivitas antiinflamasi pada daun iler. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi sediaan dekokta daun iler pada tikus jantan galur *Wistar* yang terinduksi karagenin.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni dengan menggunakan rancangan acak lengkap pola searah menggunakan 25 ekor tikus jenis kelamin jantan galur *Wistar* dengan berat badan kisaran 180-200 gram dan dibagi ke dalam 5 kelompok. Kelompok I adalah kontrol negatif diberi aquades dosis 12,5 g/kgBB, kelompok II adalah kontrol positif diberi kalium diklofenak dosis 6,3 mg/KgBB, kelompok III-V adalah kelompok perlakuan dekokta daun iler dengan peringkat dosis (50; 100; dan 200 mg/KgBB). Kontrol dan bahan uji diinduksikan secara subplantar. Udem pada kaki tikus diukur menggunakan jangka sorong setiap 1 jam selama 6 jam setelah diinduksi karagenin. Analisis hasil dilakukan dengan menghitung AUC total setiap tikus selama rentang waktu pengukuran untuk menghitung persen penghambatan inflamasi. Hasilnya dianalisis secara statistik menggunakan uji *Shapiro-Wilk* dan uji ANOVA satu arah dengan taraf kepercayaan 95%, dilanjutkan dengan uji *Post-Hoc Bonferroni*. Hasil penelitian yang didapatkan bahwa dekokta daun iler dosis 50; 100; dan 200 mg/KgBB mempunyai aktivitas antiinflamasi.

Kata kunci : Daun iler (*Coleus atropurpureus* L. Benth) antiinflamasi, dekokta, tebal edema.



ABSTRACT

Iler leaf (Coleus atropurpureus L. Benth) has many benefits and benefits for health. There are flavonoid compounds and tannins which have been shown to have anti-inflammatory activity in iler leaves. The aim of this study was to determine the anti-inflammatory effect of iler leaf decoction on male rats of the Wistar strain induced by carrageenin.

This research is a pure experimental study using a completely randomized design with a unidirectional pattern using 25 male Wistar rats with a body weight of 180-200 grams and divided into 5 groups. Group I was a negative control given aquadest at a dose of 12.5 g/kgBW, group II a positive control was given a dose of diclofenac potassium 6.3 mg/KgB, groups III-V were a group treated with drool leaf decoction with dose ratings (50; 100; and 200 mg/KgBW). Control and test material were induced subplantarly. Edema in the feet of rats was measured using a caliper every 1 hour for 6 hours after being induced by carrageenin. Analysis of the results was carried out by calculating the total AUC of each rats over the measurement time span to calculate the percent inhibition of inflammation. The results were statistically analyzed using the Shapiro-Wilk test and one-way ANOVA test with a 95% confidence level, followed by the Bonferroni Post-Hoc test. The results of the study showed that the dose of iler leaf decoction was 50; 100; and 200 mg/KgBW have anti-inflammatory activity.

Keywords : *Iler Leaf (Coleus atropurpureus L. Benth) anti-inflammatory, decoction, thick edema.*

