

## INTISARI

Hipertensi adalah suatu keadaan dimana terjadi peningkatan tekanan darah yang memiliki resiko penyakit jantung, stroke, dan gagal ginjal. Dengan maraknya gerakan kembali ke alam (*back to nature*), kecenderungan bahan alam sebagai sumber obat semakin meningkat. Tanaman yang berpotensi memiliki efek antihipertensi adalah daun sambung nyawa (*G.procumbens*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fraksi air ekstrak etanolik *G. procumbens* (FAS) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur SD yang terinduksi fenilefrin.

Serbuk daun *G.procumbens* dimaserasi dengan etanol 95%. Ekstrak kering yang diperoleh difraksinasi dengan heksan, etil asetat, dan air hingga diperoleh FAS. Terdapat enam kelompok uji masing-masing terdiri dari 5 ekor tikus SD jantan. Kelompok 1 kontrol normal diberi CMC Na 0,5%. Kelompok 2 pembanding hipertensi diberi fenilefrin. Kelompok 3 dan 4 pembanding antihipertensi diberi amlodipin dan kaptopril setelah diinduksi dengan fenilefrin. Kelompok 5 dan 6 diberi FAS 90 dan 270 mg/kgBB setelah diinduksi fenilefrin. Tekanan darah sistolik dan diastolik setiap kelompok diukur pada interval 15 menit selama 90 menit. AUC (*Area Under Curve*) kurva hubungan tekanan darah dan waktu dibandingkan antar perlakuan dengan ANOVA taraf kepercayaan 95% dan dilanjutkan uji post Hoc LSD.

Dari penelitian yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa fraksi air ekstrak etanolik *G. procumbens* (FAS) dosis 90 dan 270 mg/kgBB dapat menurunkan tekanan darah pada tikus jantan galur SD yang diinduksi hipertensi dengan fenilefrin.

**Kata kunci :** Fraksi air, ekstrak etanolik *G.procumbens*, antihipertensi

## ABSTRACT

*Hypertension is an increase of blood pressure condition which can cause heart disease, stroke, and kidney failure. Rising of back to nature activity increase the tendency of the use of traditional drug ingredients. Plants that potentially have antihypertensive effect are *Gynura procumbens* leaves. The aim of this study is to know the influence of water fraction of ethanolic extract of *G. procumbens* (FAS) on white male rats (*Rattus Norvegicus*) phenylefrin-induced.*

*G. procumbens* leaf powder is macerated with 95% ethanol. The dried extract was fractionated with hexane, ethyl acetate, and water until FAS was obtained. There are six groups with 5 male rats in each group. Normal control in group 1 was given CMC-Na 0,5 %. Group 2 hipertension comprator was given phenylephrine. Group 3 ad 4 antihypertensive comprators were given amlodipine dan captopril after phenylephrine induction. Group 5 and 6 were given FAS 90 mg and 270 mg/kgBB after phenylephrine induction. Systolic and diastolic blood pressure of each group was measured 15 minte intervals for 90 minutes. AUC (Area Under Curve) is curve relationship between blood pressure and time compared between treatment with 95% confidence level ANOVA and Post Hoc LSD test.

*The study shows that the fraction of water ethanolic extract *G. procumbens* (FAS) with dose 90 and 270 mg/kgBB could decrease blood pressure in SD rats induced phenylephrine*

Keyword : *fraction of water, ethanolic extract *G. procumbens*, antihypertensive*