

**GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL MENCIT STRAIN DDY
PADA PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH
(*Piper crocatum*) SELAMA 90 HARI**

INTISARI

Latar Belakang: Dewasa ini terdapat peningkatan kesadaran dan penerimaan dari penggunaan pengobatan tradisional pada praktek kedokteran. Sirih merah (*Piper crocatum*) dikenal memiliki berbagai manfaat bagi kesehatan seperti menyembuhkan berbagai macam penyakit. Ginjal memiliki salah satu fungsi yang penting untuk membersihkan sampah metabolik, sehingga risiko kerusakan organ menjadi sangat besar.

Tujuan: mengetahui ada tidaknya perbedaan gambaran histopatologi ginjal mencit strain DDY yang terpapar dan tidak terpapar ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum*) selama 90 hari.

Metode: Penelitian eksperimental yang didesain dengan *post test control group design* ini menggunakan 60 ekor mencit galur DDY yang dibagi secara acak menjadi lima kelompok, I: diberi ekstrak 50 mg/kgBB, II: diberi ekstrak 100 mg/kgBB, III: diberi ekstrak 200 mg/kgBB, IV: diberi ekstrak 400 mg/kgBB, V: hanya diberi akuades 1,5 mL. Data yang dikumpulkan dianalisis menggunakan SPSS dengan uji *Kruskall-Wallis*.

Hasil: Tidak ada efek yang bermakna pada gambaran histopatologi ginjal antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan ($p > 0,05$).

Simpulan: Tidak terdapat perbedaan gambaran histopatologi ginjal mencit strain DDY yang terpapar dan tidak terpapar ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum*) selama 90 hari.

Kata kunci: ekstrak etanol, daun sirih merah, gambaran histopatologi ginjal, mencit galur DDY

**THE KIDNEY HISTOPATHOLOGICAL IMAGE IN
DDY STRAIN MICE OF RED BETEL VINE LEAF (*Piper crocatum*)
ETHANOL EXTRACT FOR 90 DAYS**

ABSTRACT

Background: There is increasing awareness and acceptability of the use of alternative medicine in medical practice. Red betel vine (*Piper crocatum*) known to have various health benefits such as curing various diseases. Kidney has one important function to rid metabolic waste, so the risk of organ damage become very large.

Objective: This study aimed to determine whether there is a difference kidney histopathological image of DDY strain mice exposed and unexposed to ethanol extract of red betel vine leaf for 90 days.

Methods: The experimental research design with post test control group design was used 60 DDY strain mice which randomly divided into five groups, I: given extract 50 mg/kg bw, II: given extract 100 mg/kg bw, III: given extract 200 mg/kg bw, IV: given extract 400 mg/kg bw, V: given only aqua 1.5 mL. Result were analyzed using SPSS with Kruskal-Wallis test.

Result: No significant effect between the histopathological image of the control group with treatment group ($p>0.05$).

Conclusion: No difference kidney histopathological image of DDY strain mice exposed and unexposed to ethanol extract of red betel vine leaf for 90 days.

Keywords: ethanol extract, red betel vine leaf, kidney histopathological image, DDY strain mice