

INTISARI

Penderita Diabetes Melitus (DM) tipe 2 mempunyai resiko untuk terjadi komplikasi akur dan kronis. Salah satu komplikasi kronis yang ditimbulkan adalah nefropati atau gangguan fungsi ginjal. Gangguan fungsi ginjal ini dapat dinilai dari hasil kadar kreatinin darah yang meningkat beriringan dengan peningkatan kadar glukosa.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek rebusan daun ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap kadar kreatinin darah tikus putih (*Rattus novergicus*) diabetik.

Sampel penelitian berupa tikus diabetes yang kadar kreatinin darahnya diperiksa sebelum dan sesudah perlakuan. Penelitian ini merupakan penelitian experimental murni dengan rancangan penelitian *pretest & post-test control group design*.

Hasil penelitian didapatkan untuk kelompok ciplukan 50 mg/kg BB, kadar kreatinin mengalami penurunan sebesar 0.052 ± 0.114 mg/dl. Hasil ini tidak bermakna untuk mempengaruhi kadar kreatinin darah. Pada kelompok ciplukan 100 mg/kg BB dan 200 mg/kg BB mengalami lebih banyak penurunan masing-masing sebesar 0.556 ± 0.204 mg/dl dan 1.032 ± 0.090 mg/dl serta kelompok kontrol positif mengalami penurunan sebesar 1.334 ± 0.103 mg/dl. Hal ini memberi gambaran bahwa pemberian rebusan daun ciplukan dapat menurunkan kadar kreatinin darah yang meningkat akibat diabetes mellitus. Pemberian rebusan daun ciplukan 200 mg/kg BB lebih efektif dibandingkan dengan pemberian rebusan daun ciplukan 50 mg/kg BB dan 100 mg/kg BB.

ABSTRACT

Diabetes Mellitus (DM) type 2 have a risk to get along and chronic complications. One complication is caused by chronic nephropathy or renal failure. Impaired kidney function can be assessed from the results of blood creatinine levels are increased in conjunction with elevated levels of glucose.

*The purpose of this study was to determine the effect of decoction of leaves ciplukan (*Physalis angulata* L.) on blood creatinine levels of white rats (*Rattus novergicus*) diabetic.*

The research sample of diabetic rats that blood creatinine levels checked before and after treatment.

The results obtained for the group ciplukan 50 mg / kg body weight decreased by 0052 ± 0114 mg / dl was also not significant to affect the blood creatinine levels. In group ciplukan 100 mg / kg BW and 200 mg / kg BW experience more decline in each of 0556 ± 0204 mg / dl and 1032 ± 0090 mg / dl and positive control groups decreased by 1334 ± 0103 mg / dl. This illustrates that administration ciplukan leaf decoction can lower blood creatinine levels increased as a result of diabetes mellitus. Giving ciplukan leaf decoction 200 mg/kg BW more effectively than ciplukan leaf decoction 50 mg/kg BW and 100 mg/kg BW.