

ABSTRAK

Nefroprotektif yaitu Perlindungan terhadap ginjal yang dapat ditemukan dalam senyawasenyawa alami. Senyawa nefroprotektif, seperti flavonoid, memiliki kemampuan melindungi ginjal dari gangguan yang disebabkan oleh radikal bebas. Contoh senyawa yang bersifat nefroprotektif adalah antioksidan (Dhana Rajan, M. S. 2015). Wanner dan Tounsi (2023) pengobatan gagal ginjal tersebut tidak hanya dengan obat-obatan tertentu. Indonesia memiliki keanekaragaman hayati terbesar kedua di dunia dengan hutan di temukannya 28.000 spesies tumbuhan, dan yang mempunyai tumbuhan berpotensi berkhasiat obat sekitar 2.500 jenis tumbuhan (Elfahmi et al., 2014; Alkandahri et al., 2019). Salah satu jenis tanaman yang dapat mencegah gagal ginjal tersebut oleh tanaman yang memiliki aktivitas antioksidan dan memiliki efek nefroprotektif seperti daun cep-cepan (*C. costata*) (Alkandahri et al., 2016). Proses penelitian tersebut Tikus di bagi menjadi 5 kelompok Normal, Negatif, Dosis 50 mg, Dosis 100 mg dan dosis 200 mg di aklimatisasi selama 7 hari. setelah 7 hari di aklimitasi di hari pertama untuk dosis 50 mg, dosis 100 mg dan dosis 200 mg tikus di Timbang dan lalu di sonde di beri fraksi air daun cep-cepan (*Castanopsis Costata*) selama 3 hari tanpa di induksi gentamisin 80mg untuk pemberian fraksi tersebut di lakukan dengan perhitungan fraksi. saat penelitian uji nefroprotektif fraksi air daun cep-cepan (*Castanopsis costata*) yang di tinjau dari profil kreatinin, ureum dan asam urat Untuk mengetahui reaksi dari daun tersebut apakah bisa untuk mencegah kerusakan ginjal pada tikus galur wistar yang di induksi oleh gentamisin 80mg dan daun cep-cepan sebagai bahan untuk mencegah pada ginjal Tikus galur wistar tersebut.

Kata Kunci : Uji nefroprotektif yang di tinjau dari profil kreatinin, ureum dan asam urat

KARAWANG

ABSTRACT

*Nephroprotective refers to the protection of the kidneys, which can be found in natural compounds. Nephroprotective compounds, such as flavonoids, have the ability to protect the kidneys from damage caused by free radicals. An example of a nephroprotective compound is an antioxidant (Dhana Rajan, M. S. 2015). Wanner and Tounsi (2023) mentioned that the treatment of kidney failure is not only limited to certain medications. Indonesia has the second-largest biodiversity in the world with forests containing 28,000 plant species, and around 2,500 of these plants have medicinal potential (Elfahmi et al., 2014; Alkandahri et al., 2019). One type of plant that can prevent kidney failure is a plant with antioxidant activity and nephroprotective effects, such as cep-cepan leaves (*C. costata*) (Alkandahri et al., 2016). In the research process, rats were divided into 5 groups: Normal, Negative, 50mg dose, 100mg dose, and 200mg dose, and acclimatized for 7 days. After 7 days of acclimatization, on the first day, the 50mg, 100mg, and 200mg dose rats were weighed and then given a water fraction of cep-cepan leaves (*Castanopsis costata*) for 3 days without gentamicin induction of 80mg. The administration of the fraction was calculated. During the nephroprotective test, the water fraction of cep-cepan leaves (*Castanopsis costata*) was reviewed from the profiles of creatinine, urea, and uric acid to determine if the leaves could prevent kidney damage in Wistar strain rats induced by 80mg gentamicin and cep-cepan leaves as a preventive material for the kidneys of these Wistar strain rats.*

Keywords: *Nephroprotective test reviewed from creatinine, urea, and uric acid profiles*



KARAWANG