

INTISARI

RIMA RIYANTI. 2020. LITERATUR REVIEW : AKTIVITAS NEFROPROTEKTIF DAN KANDUNGAN SENYAWA DARI BERBAGAI BAGIAN TANAMAN PEPAYA (*Carica papaya*, L) SKRIPSI. UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Gagal ginjal adalah suatu penyakit dimana fungsi organ ginjal mengalami penurunan hingga akhirnya tidak mampu bekerja sama dalam hal penyaringan pembuangan elektrolit tubuh, menjaga keseimbangan cairan dan zat kimia tubuh. Penyebab gagal ginjal beraneka ragam salah satunya adalah karena masuknya zat nefrotoksik ke dalam tubuh di antaranya adalah gentamisin, parasetamol, CCL₄, Pb asetat, cisplatin, Aloxan, streptozotocin, KBrO₃ pada dosis toksik dapat mempengaruhi kerusakan pada ginjal.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek nefroprotektif, kandungan senyawa kimia pada tanaman pepaya dan metode yang digunakan sebagai efek nefroprotektif. *Literatur review* ini disusun dari literatur online jurnal lokal maupun internasional. Pencarian secara elektronik dengan kata kunci (*Carica papaya*, L), bagian tanaman pepaya, senyawa kimia pepaya dan aktivitas nefroprotektif pada beberapa situs, seperti NCBI, Elsevier, Pubmed dan google Scholar.

Hasil review literature menunjukkan tanaman pepaya dengan diberi perlakuan penginduksi yang berbeda yaitu obat-obatan (gentamisin, aloxan, parasetamol, STZ) dan zat kimia (CCL₄, Pb asetat, KBrO₃) dapat memberikan efek nefroprotektif. Telah diketahui bahwa berbagai bagian tanaman pepaya mengandung senyawa saponin, tanin, flavonoid, alkaloid, polifenol, steroid, vitamin C dan triterpenoid yang bertindak sebagai antioksidan.

Kata kunci : tanaman pepaya, nefroprotektif, kandungan kimia

ABSTRACT

RIMA RIYANTI. 2020. LITERATUR REVIEW : NEFROPROTECTIVE ACTIVITIES AND COMPOUNDS FROM VARIOUS PARTS OF PEPAYA PLANT (*Carica papaya*, L) SKRIPSI. SETIA BUDI SURAKARTA UNIVERSITY.

Kidney failure is a disease in which the kidney organ decreases until finally it cannot be used the same in terms of filtering the body's electrolyte expenditure, regulating fluid balance and body chemicals. The causes of kidney failure are diverse one of which is due to the entry of nephrotoxic substances into the body including gentamicin, paracetamol, CCL4, Pb acetate, cisplatin, Aloxan, streptozotocin, KBrO3 at toxic doses can affect kidney damage.

The purpose of this study was to determine the nephroprotective effect, the content of chemical compounds in papaya plants and the method used as a nephroprotective effect. This article review was compiled from online literature from local and international journals. Electronic search by keywords (*Carica papaya*, L), papaya plant parts, papaya chemical compounds and nephroprotective activity on several sites, such as NCBI, Elsever, Pubmed and Google Scholar.

Literature review results show that papaya plants are given different induction treatments namely drugs (gentamicin, aloxan, paracetamol, STZ) and chemicals (CCL4, Pb acetate, KBrO3) can provide nephroprotective effects. It is known that various parts of the papaya plant contain saponins, tannins, flavonoids, alkaloids, polyphenols, steroids, vitamin C and triterpenoids which act as antioxidants.

Keywords : papaya plants, nephroprotective, chemical content.