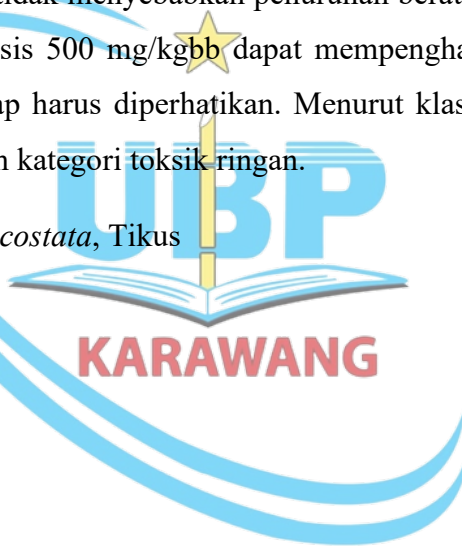


ABSTRAK

Tumbuhan dengan nama daerah cep-cepan (*Captanosis costata* (Blume) A.DC) biasanya dimanfaatkan sebagai obat nyeri perut bagian dalam, gangguan pencernaan dan untuk obat luar seperti luka. Tujuannya untuk Mengetahui kategori toksisitas fraksi n-heksan *C. costata* dan mengetahui gambaran histopatologi organ vital seperti organ hati, ginjal dan lambung. Fraksi n-heksan diperoleh dari ekstraksi cair-cair etanol daun *C. costata*. Hasil fitokimia fraksi n-heksan daun *C. costata* mengandung senyawa alkaloid dan triterpenoid/steroid. Uji toksisitas akut dilakukan dengan menggunakan pendekatan *post test only control group desain*. Hasil pengujian toksisitas akut menyatakan fraksi n-heksan daun *C. costata* memiliki tanda-tanda toksik dalam dosis 2000 mg/kgbb dan 5000 mg/kgbb. Pada dosis 500 mg/kgbb fraksi n-heksan tidak menyebabkan kematian pada tikus, tidak menyebabkan penurunan berat badan secara signifikan. Pemberian fraksi n-heksan pada dosis 500 mg/kgbb dapat mempengaruhi kerusakan lambung. Oleh sebab itu, penggunaannya tetap harus diperhatikan. Menurut klasifikasi Loomis fraksi n-heksan daun *C. costata* berada dalam kategori toksik ringan.

Kata Kunci: Toksisitas, Ekstrak *C. costata*, Tikus



ABSTRACT

The plant with the regional name cep-cepan (*Captanosis costata* (Blume) A.DC) is usually used as a medicine for internal abdominal pain, digestive disorders and for external medicine such as wounds. The aim was to determine the toxicity category of the n-hexane fraction of *C. costata* and to know the histopathological features of vital organs such as the liver, kidneys and stomach. The n-hexane fraction was obtained from liquid-liquid extraction of *C. costata* leaf ethanol. The phytochemical results of the n-hexane fraction of *C. costata* leaves contain alkaloids and triterpenoids/steroids. The acute toxicity test was carried out using a post test only control group design approach. The results of the acute toxicity test indicated that the n-hexane fraction of *C. costata* leaves had toxic signs in doses of 2000 mg/kgbw and 5000 mg/kgbw. At a dose of 500 mg/kgbw the n-hexane fraction did not cause death in mice, did not cause significant weight loss. Administration of n-hexane fraction at a dose of 500 mg/kgbw can affect gastric damage. Therefore, its use must still be considered. According to the Loomis classification, the n-hexane fraction of *C. costata* leaves is in the mild toxic category.

Keywords: Toxicity, *C. costata* Extract, Rat

