

INTISARI

RAHMAWATI, AMA., 2016, UJI TOKSISITAS SUBKRONIS SINGKAT EKSTRAK ETANOL BIJI MAHONI (*Swietenia mahagoni* Jacq.) TERHADAP BUN, KREATININ, DAN HISTOPATOLOGI GINJAL PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Biji mahoni merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang dapat dimanfaatkan sebagai pengobatan peptic ulcer. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek toksisitas subkronis singkat ekstrak etanol biji mahoni (EEBM) terhadap berat badan, gejala toksik dan gejala klinis, persentase kematian, kadar *Blood Urea Nitrogen* (BUN), kadar kreatinin serta histopatologi organ ginjal tikus putih jantan dan betina galur wistar.

Pembuatan EEBM dengan cara maserasi menggunakan etanol 95%. Penelitian ini menggunakan 50 ekor tikus yang terdiri dari jantan dan betina dalam 5 kelompok yang diberikan secara oral selama 28 hari. Kelompok kontrol diberi CMC Na 0,5%, kelompok dosis diberi EEBM dosis 200; 400; 800 mg/kgBB, dan kelompok satelit. Dilakukan pengamatan terhadap berat badan, gejala toksik dan gejala klinis, persentase kematian, kadar BUN, kadar kreatinin, dan histopatologi organ ginjal tikus.

Penggunaan EEBM dosis 200; 400; dan 800 mg/kgBB yang diberikan ke tikus tidak memberikan efek toksik pada uji toksisitas subkronis singkat. Hal tersebut dilihat dari hasil pengamatan yang menunjukkan EEBM tidak mempengaruhi berat badan; gejala toksik dan gejala klinis serta tidak menyebabkan kematian pada tikus, tidak mempengaruhi terhadap kadar BUN; kadar kreatinin; dan histopatologi organ ginjal tikus putih jantan dan betina galur wistar.

Kata kunci: EEBM, subkronis singkat, BUN, kreatinin, histopatologi

ABSTRACT

RAHMAWATI, AMA., 2016, SHORT SUBCHRONIC TOXICITY TEST OF MAHOGANY SEED ETHANOL EXTRACT (*Swietenia mahagoni* Jacq.) TO BUN, CREATININE, AND KIDNEY HISTOPATHOLOGY IN WISTAR STRAIN WHITE RATS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Mahogany seeds are one of the traditional medicinal plants that can be used as a treatment of peptic ulcer. The purpose of this study is to determine the effects of short sub-chronic toxicity of ethanol extract mahogany seeds (EEBM) on body weight, toxic symptoms and clinical symptoms, the percentage mortality, levels of *Blood Urea Nitrogen* (BUN), creatinine levels, and kidney histopathology male and female wistar strain white rats.

Making EEBM by maceration using 95% ethanol. This study used 50 rats consisting of males and females in the 5 groups administered orally for 28 days. The control group was given CMC Na 0,5%, EEBM dose group were given a dose of 200; 400; 800 mg / kg, and a group of satellites. Carried out observations of body weight, toxic symptoms and clinical symptoms, the percentage mortality, levels of BUN, creatinine, and kidney histopathology of rats.

The use of EEBM dose of 200; 400; and 800 mg/kgBB given to the rats did not cause a toxic effect on a short subchronic toxicity test. It can be seen from the observations result of EEBM did not affect the body weight; toxic symptoms and clinical symptoms and did not cause the rats death, did not affect the levels of BUN; creatinine levels; and kidney histopathology male and female wistar strain white rats.

Keyword: EEBM, short subchronic, BUN, creatinine, histopathology