

## INTISARI

**WULANDARI, D., 2016. UJI TOKSISITAS SUBKRONIK SINGKAT EKSTRAK METANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) TERHADAP PARAMETER KADAR BUN, KREATININ DAN HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Sirih merah merupakan salah satu tanaman yang banyak dimanfaatkan sebagai obat tradisional salah satunya adalah sebagai antiinflamasi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh ekstrak sirih merah dan efek yang ditimbulkan ditinjau dari berat badan, gejala toksik dan parameter kadar *Blood Ureum Nitrogen* (BUN), kadar kreatinin serta histopatologi hewan uji.

Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi. Penelitian ini menggunakan 50 tikus jantan dan betina yang dibagi menjadi 5 kelompok. Pada kelompok kontrol negatif diberi larutan CMC 0,1%; ekstrak metanol daun sirih merah (200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB, 800 mg/kg BB, satelit 800 mg/kg); dilakukan selama 28 hari dan kelompok satelit ditambah 14 hari untuk melihat efek reversibel. Pengamatan dilakukan dengan melihat adakah kenaikan berat badan, efek toksik, parameter kadar BUN dan kreatinin serta histopatologi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak metanol daun sirih merah secara oral selama 28 hari dapat meningkatkan berat badan pada tikus putih jantan maupun betina serta tidak menimbulkan efek toksik terhadap organ ginjal dilihat dari parameter *Blood Ureum Nitrogen* (BUN), kadar kreatinin serta histopatologi hewan uji.

**Kata kunci;** *Piper crocatum*, toksisitas subkronik, kreatinin, BUN, histopatologi

## ABSTRACT

**WULANDARI, D., 2016. TEST OF BRIEF SUBCHRONIC TOXICITY METHANOL EXTRACT OF RED BETEL (*Piper crocatum*) LEAF TO PARAMETERS OF BUN LEVELS, CREATININE AND KIDNEY HISTOPATHOLOGY OF WHITE RAT WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Red betel is one of the plants many used as traditional medicine one of them as an anti-inflammatory. The purpose of this study was to determine the effects of red betel extract and the effects raised in terms of weight, toxic symptom and the parameters of *Blood Urea Nitrogen* (BUN) levels, creatinine levels and histopathology of animal test.

Extraction using a method with maceration method. This study was used 50 male and female rats divided into 5 groups. The negative control group was given solution of CMC 0.1%; methanol extracts of red betel leaf (200 mg/kg BW, 400 mg/kg BW, 800 mg/kg BW, satellite 800 mg/kg BW); conducted for 28 days and satellite group plus 14 days to see the reversible effect. Observations seen any weight gain , toxic effects , parameter levels of BUN and creatinine , and histopathology.

The results of this study showed that the methanol extract of red betel leaf orally for 28 days could increase body weight in white male and female rats as well as did not cause toxic effect on kidney seen from parameters of *Blood Urea Nitrogen* (BUN), creatinine levels and histopathology of animal test.

**Keywords;** *Piper crocatum*, subchronic toxicity, creatinine, BUN, histopathology