

ABSTRAK

Kunyit putih (*Curcuma zedoaria*) merupakan jenis tanaman yang ekstraknya memiliki kandungan senyawa yang dapat menghambat karsinogenesis. Uji toksisitas akut dilakukan untuk mengetahui dosis aman dan dosis lethal (LD) 50 dari penggunaan suatu bahan obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh uji toksisitas akut ekstrak kunyit putih (*Curcuma Zedoaria*) terhadap gambaran histopatologi paru-paru. Penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan rancangan design *Post Test Only Control Group Design* dengan jumlah sampel hewan uji sebanyak 30 ekor yang dibagi dalam 6 kelompok dan jumlah tikus untuk setiap kelompok adalah 5 ekor tikus. Hasil pengamatan diolah secara statistic menggunakan uji statistic one-way ANOVA, sedangkan untuk histopatologi paru menggunakan data ordinal yang dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kunyit putih (*Curcuma zedoria*) tidak memiliki efek toksisitas akut terhadap tikus putih (*Rattus norvegicus*) berupa tidak ada kematian serta tidak dijumpai adanya nekrosis, kongesti dan inflamasi terhadap gambaran histopatologi paru-paru.

Kata Kunci : Uji Toksisitas Akut, Ekstrak Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*), Gambaran Histopatologi Paru-Paru

ABSTRACT

White turmeric (Curcuma zedoaria) is one type of plant whose extract contains compounds that can inhibit carcinogenesis. Acute toxicity test was conducted to determine the safe dose and lethal dose (LD) 50 from the use of a drug substance. This study aims to determine the effect of the acute toxicity test of white turmeric extract (Curcuma Zedoaria) on the histopathological features of the lungs. This study is an experimental study with a Post Test Only Control Group Design with a sample of 30 individuals which were divided into 6 groups and the number of rats for each group was 5 rats. The results of the observations were statistically processed using one way ANOVA statistical test, while for lung histopathology, ordinal data were analyzed descriptively. The results showed that the extract of white turmeric (Curcuma zedoria) against white rats (Rattus norvegicus) in the form of no death and no necrosis, congestion and inflammation were found on the histopathological picture of the lungs.

Keywords : Acute Toxicity Test, White Turmeric Extract (Curcuma zedoaria), Lung Histopathological Description