

## ABSTRAK

Kunyit putih (*Curcuma zedoaria*) merupakan tumbuhan herbal yang telah dimanfaatkan oleh masyarakat luas untuk mengobati bermacam penyakit. Curcumin merupakan salah satu kandungan kunyit putih diyakini mempunyai manfaat sebagai antioksidan, anti inflamasi, anti mikroba, anti kanker, anti aterosklerosis dan anti diabetes. Secara umum, penggunaan kunyit putih sebagai pengobatan herbal dipercayai masyarakat mempunyai efek samping yang minimal daripada obat modern, namun penelitian tentang efek samping dari menggunakan kunyit putih tidak banyak. Tujuan dari penelitian ini adalah agar mengetahui uji toksisitas akut ekstrak kunyit putih (*Curcuma zedoaria*) terhadap gambaran histopatologi pankreas. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian jenis eksperimental dengan design *Post Test Only Control Group Design*, digunakan 30 ekor hewan coba berupa *Rattus norvegicus* dengan jenis kelamin jantan dan memiliki berat berkisar diantara 150-300 gram. Sejumlah tikus putih dibagi menjadi kontrol negatif aquades dan kontrol positif NaCMC 1%, dan 4 kelompok dalam pemberian ekstrak kunyit putih dengan masing - masing dosis 250 mg/KgBB, 500 mg/KgBB, 750 mg/KgBB, dan 2000 mg/KgBB. Dari penelitian didapat bahwa ekstrak kunyit putih (*Curcuma zedoaria*) tidak menunjukkan efek toksisitas akut pada pankreas tikus putih berupa tidak adanya nekrosis, edema dan sel radang pada gambaran histologi pankreas.

---

**Kata Kunci : Ekstrak Kunyit Putih, Tikus Putih, Uji Toksisitas Akut, Pankreas**

## ABSTRACT

White turmeric (*Curcuma zedoaria*) is an herbal plant that has been used by the wider community to treat various diseases. Curcumin is one of the content of white turmeric which is believed to have benefits as an antioxidant, anti-inflammatory, anti-microbial, anti-cancer, anti-atherosclerosis and anti-diabetes. In general, the use of white turmeric as an herbal treatment is believed by the community to have minimal side effects than modern medicine, but research on the side effects of using white turmeric is not much. The purpose of this study was to determine the acute toxicity test of white turmeric extract (*Curcuma zedoaria*) on the histopathological features of the pancreas. This study used an experimental type of research design with *Post Test Only Control Group Design* used 30 experimental animals were used in the form of *Rattus norvegicus* with male sex and weight ranging from 150-300 grams. A number of white rats were divided into aquadest negative control and 1% NaCMC positive control, and 4 groups were given white turmeric extract with each dose of 250 mg/KgBB, 500 mg/KgBB, 750 mg/KgBB, and 2000 mg/KgBB. From the research, it was found that the extract of white turmeric (*Curcuma zedoaria*) did not show an acute toxic effect on the pancreas of white rats in the form of absence of necrosis, edema and inflammatory cells in the histology of the pancreas.

---

**Keywords :** White Turmeric Extract, White Rat, Acute Toxicity Test,

**Pancreas**