

## INTISARI

**AZZAHRA, TD., 2015, AKTIVITAS ANTIULKUS PERASAN SEGAR, EKSTRAK ETANOL DAN PATI RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI NATRIUM DIKLOFENAK, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Penggunaan OAINS banyak digunakan masyarakat misalnya natrium diklofenak yang memiliki efek samping ulkus peptikum. Penelitian terdahulu pemberian dekok temulawak dapat mencegah kerusakan mukosa lambung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiulkus perasan segar, ekstrak etanol dan pati dari rimpang temulawak pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi natrium diklofenak.

Uji aktivitas antiulkus dilakukan pada tiga puluh ekor tikus jantan galur wistar yang dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok I (kontrol normal), kelompok II (kontrol sakit), kelompok III (sukralfat), kelompok IV (perasan segar 5,2 g/kg), kelompok V (ekstrak etanol temulawak 83,5 mg/kg) dan kelompok VI (pati 190 mg/kg). Induksi ulkus menggunakan natrium diklofenak 13,5 mg/kgBB selama tiga hari. Perlakuan dilakukan selama tujuh hari kemudian tikus dikorbankan dan dinekroskopi untuk mengambil organ lambung. Tingkat keparahan ulkus berdasarkan dari jumlah dan diameter ulkus. Data skor ulkus yang diperoleh diuji *Kruskal-Wallis Test* dan *Mann-Whitney Two Sample Test*, dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan sediaan perasan segar, ekstrak etanol dan pati rimpang temulawak memiliki efek antiulkus dengan indeks ulkus masing-masing sebesar 5,2; 4 dan 6,8. Efek antiulkus yang paling efektif ditunjukkan pada sediaan ekstrak etanol dengan dosis 83,5 mg/kgBB yang diikuti perasan segar dan pati rimpang temulawak.

**Kata kunci :** Temulawak, ekstrak etanol, natrium diklofenak, antiulkus, pati.

## ABSTRACT

**Azzahra, TD., 2015, ANTIULCER ACTIVITY OF FRESH JUICE, ETHANOLIC EXTRACT AND AMILUM OF *Curcuma xanthorrhiza*, Roxb. ON WHITE WISTAR MALE RATS INDUCED BY DICLOFENAC SODIUM, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

The medical treatment use NSAIDs is still needed by people, such as diclofenac sodium. Previous research granting ginger decoction can prevent gastric mucosal damage. This research was done in order to find out the antiulcer activity of fresh juice, ethanolic extract and amilum of *Curcuma xanthorrhiza*, Roxb on male wistar rats strain induced diclofenac sodium.

Thirty wistar male rats were divided into 6 groups. Group I (normal control), group II (sick control), Group III (sucralfate), group IV (fresh juice of 5.2 g / kgBW), group V (ethanol extract of turmeric 83.5 mg / kgBW) and Group VI (starch 190 mg / kgBW). Ulcer was induced by diclofenac sodium 13,5 mg/kgBW for three days. Test compound were administrated for seven days, then the rats were sacrificed and necroscopied to take stomach organ. Ulcers was determined by the quantity and diameter of the ulcer. The datas of ulcer index were tested by *Kruskal-Wallis test* and *Mann-Whitney Two Sample Test*, with the trust level 95%.

The research result showed that preparation of fresh juice, extract ethanol and starch extracts of ginger rhizome had an antiulcer effect with ulcer index each 5.2; 4 and 6.8. The most effective anti ulcer effects was shown in performed ethanolic extract at with dosage of 83.5 mg / kg followed by fresh juice and amilum.

**Keywords:** curcuma, ethanol extract, sodium diclofenac, antiulcer, starch.