

ABSTRAK

Afrianti WS. 2015. AKTIVITAS ANTIULKUS RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) DENGAN PERBANDINGAN SEDIAAN PERASAN, EKSTRAK ETANOL, DAN PATI PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI NATRIUM DIKLOFENAK. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Obat antiinflamasi nonsteroid merupakan obat nyeri inflamasi dengan ulkus sebagai efek samping jangka panjang. Alternatif antiulkus yang bisa digunakan yaitu kunyit. Penelitian bertujuan untuk mengetahui aktivitas dan sediaan yang paling efektif sebagai antiulkus dari perasan, ekstrak etanol, dan pati rimpang kunyit sebagai antiulkus.

Rimpang kunyit dibuat menjadi perasan, ekstrak etanol, dan pati, kemudian diberikan kepada tikus. Tikus sebanyak 30 dibagi 6 kelompok. Kelompok 1 (normal), kelompok 2 (natrium diklofenak 0,45 mg/200 g), kelompok 3 (sukralfat 18 mg/200 g), kelompok 4 (perasan kunyit 0,448 g/200 g), kelompok 5 (ekstrak etanol 6,8 mg/200 g), kelompok 6 (pati kunyit 7,9 mg/200 g) dilakukan selama 7 hari. Hari terakhir organ lambung tikus diambil kemudian dinilai jumlah dan diameter ulkus. Skor indeks ulkus diuji dengan *kruskall Wallis* dan dilanjutkan uji *Mann Whitney*. Untuk melihat keparahan membrane lambung tikus dilakukan histopatologi.

Hasil penelitian menunjukkan perasan dan ekstrak etanol mempunyai efek antiulkus. Ekstrak etanol dengan dosis 6,8 mg/200 g mempunyai efektifitas paling baik daripada sediaan yang lain dengan adanya penurunan jumlah dan diameter ulkus, serta gambaran mikroskopis lambung yaitu struktur mukosa terlihat teratur, tidak mengalami erosi sampai ke *Muskularis mukosa* pada tikus putih jantan galur wistar.

Kata kunci : kunyit, antiulkus, OAINS, perasan, ekstrak etanol, *Muskularis mukosa*

ABSTRACT

AFRIANTI WS. 2015. ANTIULCER ACTIVITIES TURMERIC (*Curcuma domestica* Val.) COMPARISON JUICE, ETHANOL EXTRACT, AND STARCH ADMINISTRATION WISTAR MALE RATS WHICH INDUCIBLE NATRIUM DICLOFENAC. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIABUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Non-steroidal anti-inflammatory drugs is inflammatory pain medication with ulcer as long-term side effects. Alternative anti-ulcer which can be used are turmeric. Research aimed for to know effectivity and supply most effective from squeeze, ethanl extract, and starch as antiulcer.

Turmeric made into juice, ethanol extract, and starch, then given to the rat. Rat were 30 devided into 6 groups. Group 1 (normal), group 2 (natrium diclofenac 0,45 mg/200 g), group 3 (sucralfate 18 mg/200 g), group 4 (juice of turmeric 0,448 g/200 g), group 5 (ethanol extract 6,8 mg/200 g), group 6 (starch of turmeric 7,9 mg/200 g) conduced for 7 days. Last day gastric rat has taken then rated the amount and diameter of the ulcer. Index score ulcer tested with *kruskall wallis* and continued with *mann whitney*. For looked severity of membrane of the rat carried histopathology.

Research result showed starch and ethanol extract have an effect antiulcer. Ethanol extract with dose 6,8 mg/200 g has the most excellent effectiveness than supply another with decrease in amount and diameter of the ulcer, and the microscopic appearance of the stomach that the structure of mucosa seen regularly, not erode up to *Muscularis mucosa* on wistar rat.

Keywords: turmeric, antiulcer, NSAID, juice, ethanol extract, *Muscularis mucosa*