

INTISARI

MAHBI, SYIFA AULIA, F., 2016. UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK ETANOLIK RIMPANG TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria* [Berg.] Roscoe) PADA AYAM LEGHORN JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Asam urat merupakan produk akhir dari katabolisme senyawa purin. Salah satu tanaman yang mulai dikembangkan sebagai obat tradisional untuk pengobatan asam urat adalah temu putih. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antihiperurisemia fraksi-fraksi etanolik dari rimpang temu putih dalam menurunkan kadar asam urat serum darah ayam leghorn jantan.

Penelitian menggunakan 28 ekor ayam dibagi secara acak dalam 7 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor ayam. Kelompok I: kontrol normal, kelompok II: kontrol negatif diberi CMC 0,5%, kelompok III: kontrol positif diberi allopurinol 14 mg/1,5kgBB, kelompok IV: ekstrak etanolik rimpang temu putih 528 mg/1,5 kgBB. Kelompok V,VI,VII diberikan dosis fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air ekstrak etanolik rimpang temu putih berturut-turut 53 mg/1,5kgBB, 254 mg/1,5kgBB, 146 mg/1,5kgBB. Perlakuan dilakukan selama 14 hari. Pengambilan darah dilakukan 3 kali yaitu hari ke-0, ke-7 dan ke-14, kadar asam urat diukur dengan alat spektrofotometer *Star Dust*. Data yang diperoleh dianalisa dengan *One Way Anova* ($p < 0,05$).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik dan fraksi-fraksi rimpang temu putih mempunyai aktivitas dalam menurunkan kadar asam urat.

Kata Kunci : Fraksi-fraksi ekstrak etanolik, rimpang temu putih, allopurinol, Antihiperurisemia.

ABSTRACT

MAHBI, SYIFA AULIA, F., 2016. ANTIHYPERURICEMIA ACTIVITY OF THE FRACTIONS OF ETHANOLIC EXTRACT OF WHITE TURMERIC RHIZOME (*Curcuma zedoaria* [Berg.] Roscoe) IN LEGHORN COCK, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Uric acid is the end product of the catabolism of purine compounds. White turmeric rhizome is one of folk medicine that used to decreased of uric acid level. The purpose of the research was to find out antyhyperuricemia effect of fractions of ethanolic extract of white turmeric in uric acid level in leghorn cock.

This research conducted 28 leghorn cock, divided randomly in 7 groups, each groups consisted of 4 leghorn cock. Group I as normal control, group II as negative control was given CMC 0,5%, group III as positive control was given allopurinol 14 mg/1,5 kgBW. Group IV; V; VI; VII were given dose ethanolic extract 528 mg/1,5 kgBW; n-hexana fraction 53 mg/1,5 kgBW; ethyl acetat fraction 254 mg/1,5 kgBW and water fraction 146 mg/1,5 kgBW respectively. The treatment conducted during 14 days. The uric acid level observed in three times, 0 day, 7th day and 14th day, used spectrophotometric *Star Dust*. The statistical analysis used *One Way Anova* ($p>0,05$).

The result of this research showed that the ethanolic extract and all fractions of white turmeric rhizome had the activity to decreased uric acid level.

Key words: the fractions of ethanolic extract, white turmeric rhizome, allopurinol, Antyhyperuricemia