

INTISARI

PANJAITAN, D.E.BR., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) PADA AYAM LEGHORN JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperurisemia adalah kondisi di mana kadar asam urat dalam darah lebih besar dari nilai normal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas dan fraksi teraktif dari fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak etanol daun binahong dalam menurunkan kadar asam urat ayam leghorn jantan yang diinduksi jus hati ayam.

Penelitian ini menggunakan 6 kelompok ayam dan diinduksi dengan jus hati ayam. Kelompok I : kontrol negatif diberi CMC 0,5%, Kelompok II : kontrol positif diberi alopurinol dosis 14 mg/1,5kgBB, kelompok III : ekstrak etanol daun binahong 150 mg/1,5kgBB, kelompok IV : fraksi *n*-heksan 51 mg/1,5kgBB, kelompok V : fraksi etil asetat 27 mg/1,5 kgBB, dan kelompok VI : fraksi air 73 mg/1,5kgBB. Pengambilan serum darah hewan uji melalui vena lateralis sayap dilakukan 3 kali yaitu hari ke-0, ke-7 dan ke-14. Kadar asam urat diukur menggunakan spektrofotometer. Data kadar asam urat yang diperoleh dianalisa dengan ANOVA satu jalan (signifikansi $p < 0,05$).

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan signifikan antara semua kelompok perlakuan dengan kontrol negatif, dan tidak ada perbedaan signifikan antara kelompok perlakuan ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, etil asetat dan air terhadap kontrol positif allopurinol. Hal itu menunjukkan bahwa aktivitas ekstrak etanol dan masing-masing fraksi mempunyai kemampuan menurunkan kadar asam urat.

Kata Kunci : Binahong, antihiperurisemia, *n*-heksan, etil asetat, air

ABSTRACT

PANJAITAN, D.E.BR., 2016, ANTIHYPERURICEMIA ACTIVITY TEST FRACTIONS ETHANOL EXTRACT OF BINAHONG LEAF (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) IN MALE LEGHORN COCK. THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Hyperuricemia is a condition in which uric acid levels in the blood is greater than the normal value. The purpose of this study was to determine the activity and the most active fraction of a fraction of *n*-hexane, ethyl acetate fraction and water fraction of ethanol extract of leaves binahong in lowering the levels of uric acid male leghorn cock, induced with chicken liver juice.

This study uses six groups of cocks and induced with chicken liver juice. Group I: negative control by CMC 0.5%, Group II: positive controls were given allopurinol of 14 mg/1,5kgBW, group III: ethanol extract of leaf binahong 150 mg/1,5kgBW, group IV: *n*-hexane fraction 51 mg/1,5kgBW, group V: ethyl acetate fraction of 27mg/1.5kgBW, and group VI: water fraction of 73 mg/1,5kgBW. The blood serum by vena lateralis wing vein, conducted 3 times i.e day 0, 7, 14. The uric acid levels were measured by the spectrophotometer. The obtained data uric acid levels were analyzed by one way ANOVA (significance at $p < 0,05$).

Results showed significant differences between all treatment groups with a negative control, and no significant differences between treatment groups ethanol extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate and water with allopurinol a positive control. It shows that the ethanol extract and each fractions have the ability to lower uric acid levels.

Keywords : Binahong, antihyperuricemia, *n*-hexane, ethyl acetate, water