



## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*ANREDERA CORDIFOLIA* (TEN.)STEENIS.) TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT DARAH PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) JANTAN STRAIN WISTAR HIPERURISEMIA

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) secara empiris digunakan menyembuhkan luka bakar, rematik, asam urat, tifus, dan stroke. Daun binahong mengandung flavonoid yang menunjukkan aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menguji aktivitas antioksidan senyawa flavonoid daun binahong dalam menurunkan kadar asam urat. Penelitian ini dimulai dengan membuat ekstrak daun binahong kemudian mengidentifikasi kandungan flavonoid dengan tes fitokimia. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak daun binahong mengandung antioksidan senyawa flavonoid. Kemudian menguji aktivitas flavonoid dalam menurunkan kadar asam urat. Penelitian ini menggunakan tikus putih jantan strain wistar yang diinduksi asam uratnya dengan pemberian jus hati ayam. Hewan uji yang digunakan sebanyak 25 ekor dibagi dalam 5 kelompok yaitu, kelompok kontrol negatif, positif, dan kelompok perlakuan dosis I, dosis II, dosis III. Sehingga masing-masing kelompok terdapat 5 hewan uji. Penelitian ini merupakan eksperimen laboratorik menggunakan rancangan pretest posttest dengan kelompok kontrol (pretest posttest control group design), dimana pengelompokan dilakukan berdasarkan rancangan acak Kelompok. Dengan menggunakan uji statistik, hasil yang didapatkan menunjukkan ada penurunan bermakna pada kelompok kontrol positif dan kelompok perlakuan. Kesimpulannya ekstrak etanol daun binahong dapat menurunkan kadar asam urat darah pada tikus putih jantan strain wistar yang di induksi dengan pemberian jus hati ayam.

Kata Kunci : Pengaruh, Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), Hiperurisemia, Asam Urat, Tikus Wistar jantan

#### ABSTRACT

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) empirically used to heal burns, rheumatism, gout, typhoid, and stroke. Binahong leaves contain flavonoids that showed antioxidant activity. This study aims to identify and test the antioxidant activity of flavonoids binahong leaf to reduce uric acid levels. This study begins from extract leaf binahong then identify flavonoid with phytochemical tests. The results obtained showed that the leaf extract contains antioxidant flavonoids binahong. Then test the activity of flavonoids in reducing uric acid levels. This study used male rats Wistar strain, induced by administration of uric acid juice of chicken liver. animal experiments were used as many as 25 were divided into 5 groups: negative control group, positive, and dose treatment groups I, dose treatment groups II, dose treatment groups III. So that each group contained five experiments animals. This study was a laboratory experiment using a pretest posttest with control group (pretest posttest control group), in which the grouping Divided based on group randomized design. By using statistical tests, the results showed significant reduction for positive control group and treatment group. In conclusion binahong leaf ethanol extract can reduce blood uric acid levels in male rats wistar strain induced by administration of chicken liver juice.

Keywords: Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), hyperuricaemi, Gout, chicken liver juice. Male rats wistar strain.