

**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK KULIT BUAH  
PISANG MAS ( *Musa acuminata Colla* ) TERHADAP MENCIT JANTAN  
GALUR BALB-C**

**ABSTRAK**

Kulit buah pisang mas (*Musa acuminata Colla*) merupakan limbah dari pengolahan buah pisang yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan dari alam untuk pengobatan tradisional seperti penurun kadar Asam Urat. Tujuan penelitian ini adalah mengamati aktivitas antihiperurisemia dari ekstrak kulit buah pisang mas terhadap mencit jantan balb-c. Untuk pengujian aktivitas antihiperurisemia dari ekstrak, sebanyak 25 mencit jantan galur balb-c dibagi menjadi 5 kelompok. semua kelompok dijadikan hiperurisemia dengan induksi jus hati ayam selama 18 hari dan pemberian kalium oksonat secara intra peritoneal pada hari ke-9 sebelum pengambilan darah pra perlakuan. Selama masa perlakuan untuk kelompok negatif diberikan CMC Na 0,5%, kelompok positif diberikan allopurinol 0,26 mg/20g BB dan 3 kelompok perlakuan diberikan ekstrak dengan dosis 2,5 mg/20g BB, 5 mg/20g BB, 10 mg/20g BB. Pada hari ke-19 dilakukan pengambilan darah untuk hasil pasca perlakuan dan pengukuran data untuk kadar Asam Urat dilakukan dengan metode enzimatik menggunakan *Photometer Biolyzer 100* panjang gelombang 546 nm. Hasil pengukuran kadar Asam Urat serum menyatakan ekstrak kulit buah pisang dengan dosis 2,5 mg/20g BB, 5 mg/20g BB, 10 mg/20g BB dapat menurunkan kadar Asam Urat. Ketiga dosis terdapat perbedaan bermakna dengan kontrol positif maupun negatif (sig.<0,05). Ketiga dosis ekstrak juga tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna dari masing-masing dosis namun dosis 2,5 mg/20g BB lebih efektif dalam menurunkan kadar asam urat yang mencapai 44,69 %. Penelitian ini menyimpulkan bahwa ekstrak kulit buah pisang mas (*Musa acuminata Colla*) mempunyai aktivitas antihiperurisemia.

**Kata Kunci:** Ekstrak kulit buah pisang mas , antihiperurisemia , kadar asam urat

## **ABSTRACT**

*Banana peel (Musa acuminata Colla) is a waste from processing bananas that can be used as materials from nature for traditional treatments such as lowering uric acid levels. The purpose of this research is observe the antihyperuricemia activity of banana peels extract for balb-c male mice. For testing the antihyperuricemia activity of the extract, as many as 25 male mice balb-c strain was divided into 5 groups. Each group was made hyperuricemia by induction of chicken liver juice for 18 days and administration of potassium oxonate intra peritoneally on the 9th day before the pre-treatment blood collection. During treatment period for the negative control was given CMC Na 0.5%, the positive control was given allopurinol 0.26 mg/20g BW and 3 treatment control were given extracts with a dose of 2.5 mg/20g BW, 5 mg/20g BW, 10 mg/20g BW. On the 19th day blood collection was carried out for post-treatment results and measurement of data for uric acid levels was carried out by an enzymatic method then absorbance was read using a Biolyzer 100 photometer and wavelength 546 nm. The results of measurement of serum uric acid levels indicated that each extract dose can reduce uric acid levels. All three doses were significantly different from positive or negative controls (sig.<0.05). The three extract doses also didn't show a significant difference from each dose, but the 2.5 m /20g BW dose was more effective in reducing uric acid levels which reached 44.69%. This study concluded that banana peel extract has anti-hyperuricemic activity*

**Keywords:** *Banana peel extract, antihyperuricemia, uric acid levels*