**AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL HERBA RUMPUT BAMBU (*Lophatherum Gracile*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus Musculus*) DENGAN METODE *WRITHING TEST***

**NUR AZIZAH NASUTION**

**NPM. 162114017**

**ABSTRAK**

Analgetik merupakan senyawa yang dalam dosis terapeutik meringankan atau menekan rasa nyeri, tanpa memiliki kerja anestesi umum. Herba rumput bambu (*Lophatherum gracile*) adalah salah satu bahan alam yang mengandung flavonoid, steroid/triterpenoid dan saponin yang memiliki aktivitas analgetik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas analgetik dari ekstrak etanol herba rumput bambu pada mencit dan mengetahui dosis terapi dari ekstrak etanol herba rumpu bambu.

Penelitian ini meliputi karakterisasi simplisia, skrining fitokimia dan uji aktivitas analgetik. Aktivitas analgetik ekstrak etanol herba rumput bambu (*Lophatherum gracile*) pada mencit dilakukan dengan menggunakan metode *Writhing test* menggunakan asam asetat 0,5% secara intraperitoneal pada daerah bawah perut mencit putih. Kelompok CMC 0,5% diberi 5 mg/ml, kelompok metampiron 2% diberi 20 mg/ml, Ekstrak etanol herba rumput bambu yang diberikan secara oral dengan dosis 250 mg/kgBB, 500 mg/kgBB dan 750 mg/kgBB. Dihitung dan dianalisis jumlah geliat dengan waktu selama 1 jam. Data persentasi daya analgetik dianalisis dengan metode ANOVA (*Analysis of Variance*) menggunakan uji Tukey.

Hasil dari karakterisasi serbuk simplisia herba rumput bambu diperoleh kadar air 8%, kadar sari larut dalam air 29,3%, kadar sari larut dalam etanol 29,66%, kadar abu total 3,17% dan kadar abu tidak larut asam 0,5%. Hasil pemeriksaan skrining fitokimia serbuk dan Ekstrak Etanol Herba Rumput Bambu (EEHRB) mengandung senyawa metabolit sekunder. Hasil rata – rata jumlah geliat pada suspensi cmc 0,5% 97, suspensi metampiron 2% 57,2, suspensi EEHRB 250 mg/kgBB 51,2, suspensi EEHRB 500 mg/kgBB 51,8, dan suspensi EEHRB 750 mg/kgBB 43,4 . Hasil tersebut menunjukkan bahwa dengan peningkatan dosis EEHRB maka terjadi penurunan jumlah geliat. Walaupun penurunan tersebut tidak sebagus metampiron, namun bias dinyatakan EEHRB mempunyai aktivitas sebagai analgetik.

**Kata kunci :** *analgetik, ekstrak etanol, herba, rumput bambu*

***ANALGETIC ACTIVITIES OF THE EXTRACT OF BAMBOO GRASS HERB (Lophatherum Gracile) ON MALE WHITE MICE (Mus Musculus) BY WRITHING TEST METHOD***

**NUR AZIZAH NASUTION**

**NPM. 162114017**

**ABSTRACT**

*Analgesics is known as the compounds that in therapeutic doses relieve or suppress pain, without having general anesthetic work. Bamboo grass herb (lophatherum gracile) is one of the natural ingredients that contains flavonoids, steroids / triterpenoids and saponins that have analgesic activity. The objective of the research was to determine the analgesic activity of the ethanol extract of herbaceous bamboo grass (lophatherum gracile) on mice, and to determine the therapeutic dose of ethanol extract of herbaceous bamboo clump (lophatherum gracile).*

*This research included the characterization of dried herb, phytochemical screening and analgesic activity test. Analytic activity of ethanol extract of herbaceous bamboo grass (lophatherum gracile) in mice was carried out by using writhing test method with 0.5% acetic acid intraperitoneally on the lower abdomen of white mice. Then, 0.5% cmc group was given 5 mg / ml, 2% methamponone group was given 20 mg / ml, ethanol extract of herbaceous bamboo grass administered orally at a dose of 250 mg / kg body weight, 500 mg / kg body weight and 750 mg / kg body weight. The amount of stretching was counted during 1 hour. The analgesic power percentage data were analyzed by tANOVA (Analysis of Variance) method using Tukey test.*

*The results of the characterization of bamboo grass dried powder obtained 8% of water content, water soluble extract content 29.3%, ethanol soluble extract content 29.66%, total ash content 3.17% and acid insoluble ash content 0.5 %. Phytochemical screening tests and Ethanol Extract of Bamboo Grass Herbs (EEHRB) contain secondary metabolite compounds. The results of the average amount of wriggling in 0.5% cmc suspension 97, 57% metampiron suspension 57.2, EEHRB suspension 250 mg / kgBB 51.2, EEHRB suspension 500 mg / kgBB 51.8, and EEHRB suspension 750 mg / kgBB 43.4. These results indicate that with an increase in the EEHRB dose there is a decrease in the amount of stretching. Although the reduction is not as good as metampiron, EEHRB can be said to have analgesic activity.*

***Keywords:*** *analgesic, ethanol extract, of herbaceous, bamboo grass*