

INTISARI

MULYANTY, R.S, 2013, EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SENDOK (*Plantago major L.*) PADA MODEL ASMA ALERGI DENGAN PARAMETER HITUNG EOSINOFIL BRONKUS PADA MENCIT BALB/C, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman daun sendok sudah umum digunakan sebagai tumbuhan obat. Menurut beberapa penelitian daun sendok diketahui mempunyai efek antiasma karena di dalamnya terkandung flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiasma pada pemberian ekstrak daun sendok dan untuk mengetahui dosis yang efektif sebagai antiasma pada model asma alergi dengan parameter hitung eosinofil bronkus pada mencit Balb/C.

Ekstrak daun sendok diperoleh dengan proses maserasi menggunakan etanol 70%. Dosis yang digunakan ekstrak etanol 70% daun sendok adalah 36 mg/20 g bb, 72 mg/20 g bb dan 108 mg/20 g bb dengan kontrol negatif CMC 0,5 % dan kontrol positif prednison. Semua sediaan diberikan secara peroral selama 27 hari. Hari ke-0 dan 14 hewan uji diinduksi dengan ovalbumin dalam Al(OH)₃ secara intraperitoneal. Hari ke-21,23, 25 dan 27 diinduksi ovalbumin aerosol. Pada hari ke-28 diambil jaringan bronkus untuk dibuat preparat histopatologi kemudian dilakukan hitung eosinofil bronkus. Data jumlah rata-rata eosinofil dianalisis dengan menggunakan uji Kruskal-Wallis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna di antara kelima kelompok perlakuan. Dosis 108 mg/ 20 g BB mencit paling efektif sebagai antiasma terhadap ovalbumin, yang ditunjukkan dengan penurunan jumlah eosinofil yang signifikan dibandingkan dengan kontrol negatif.

Kata kunci : asma, daun sendok (*Plantago mayor L.*), eosinofil

ABSTRACT

MULYANTY, R.S, 2013, THE EFFECT OF 70% ETHANOL EXTRACT OF PLANTAGO FOLIUM (*Plantago major* L.) ON ALLERGIC ASTHMA MODEL WITH PARAMETERS BRONCHIAL EOSINOPHILS COUNT IN MICE BALB / C, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Plantago major plant are commonly used as of medicinal plants. According to some studies spoon leaves are known to have effects antiasthma because it contains flavonoids. The aim of this study to determine the effect of broadleaf plantain extract on allergic asthma and to determine the effective dose as antiasthma on parameter models of allergic asthma with bronchial eosinophil count in Balb/C.

Ethanol extract of plantago folium was obtained by maceration process using 70% extract. The dose of ethanolic extract of Plantago folium were 36 mg/20 g BW mice, 72 mg/20 g BW and 108 mg/20 g BW mice with 0,5% CMC as negative control and prednisone as positive control. All preparations were administered orally for 27 days. Day 0 and 14 test animals were induced with ovalbumin in Al(OH)₃ intraperitoneally. The 21st, 23th, 25th and 27th day were induced ovalbumin aerosol. On the 28th day of bronchial tissue were taken for histopathological preparations then performed bronchial eosinophil count. The average amount of data eosinophil were analyzed using the Kruskal-Wallis test.

The results showed that there were significant differences among the five treatment groups. The dose ethanolic extract of plantago folium 108 mg / 20 g BW mice was most effective dose as antiasthma against ovalbumin, which is indicated by a significant decrease in the number of eosinophils compared with negative controls.

Keywords: asthma, *Plantago major* L., eosinophils