

## INTISARI

**SALUT, P.D.N., 2013, EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL 70 % HERBA PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn.) PADA MODEL ASMA ALERGI DENGAN PARAMETER HITUNG EOSINOFIL BRONKUS PADA MENCIT BALB/C, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Asma alergi adalah penyakit inflamasi yang disebabkan oleh reaksi hipersensitivitas segera maupun fase lambat secara berulang. Herba putri malu (*Mimosa pudica* Linn.) mempunyai khasiat terhadap reaksi inflamasi pada penyakit asma. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak herba putri malu terhadap penurunan jumlah eosinofil bronkus.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit balb/C yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Kelompok I diberikan Telfast<sup>®</sup> sebagai kontrol positif, kelompok II diberikan larutan CMC 0,5% sebagai kontrol negatif, kelompok III, IV dan V diberikan ekstrak herba putri malu dengan dosis berturut-turut 1,95 mg /20 g BB, 3,9 mg /20 g BB, 7,8 mg /20 g BB setiap hari selama 27 hari. Pada hari ke-0 dan hari ke-14 hewan uji disensitisasi dengan ovalbumin dalam Al(OH)<sub>3</sub> secara *intraperitoneal* dan pada hari 21, 23, 25, dan 27 disensitisasi ovalbumin secara aerosol. Hari ke-28 hewan uji dikorbankan untuk mengambil jaringan bronkus dan dibuat preparat dengan pengecatan Haematoxylin Eosin. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji statistik *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak herba putri malu dapat menurunkan jumlah eosinofil bronkus bila dibandingkan dengan kontrol negatif. Dosis ekstrak herba putri malu yang paling efektif dalam menurunkan jumlah eosinofil bronkus adalah 3,9 mg /20g BB mencit.

Kata kunci : ekstrak herba putri malu (*Mimosa pudica* Linn.), eosinofil, bronkus, asma alergi, ovalbumin.

## ABSTRACT

**SALUT, P.D.N., 2013, THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT 70% OF PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn.) HERB IN ALLERGY ASTHMA MODEL WITH EOSINOPHYL BRONCHUS COUNT PARAMETER IN BALB/C MICE, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Allergy asthma is an inflammation disease caused by repetitive hypersensitivity reaction either immediately or slowly. Putrimalu (*Mimosa pudica*Linn.) herb has benefit to inflammation reaction of asthma disease. The objective of research is to find out the effect of putrimalu herb extract on the decreased eosinophyl bronchus count.

This research employed 25 balb/C mice divided into 5 treatment groups. Group I is given Telfast<sup>®</sup> as positive control, group II is given CMC 0,5% solution as negative control, groups III, IV and V were given putrimalu herb extract with daily doses of 1,95 mg/20 g BW, 3,9 mg /20 g BW, and 7,8 mg /20 g BW respectively for 27 days. On the day-0 and -14, the tested animal was sensitized using ovalbumin in Al(OH)<sub>3</sub> intraperitoneally and on the day-21, 23, 25, and 27, they were sensitized using ovalbumin aerosol in aerosol. On the day-28 the tested animal was sacrificed to take bronchus tissue and to made preparation by staining Haematoxylin Eosin. Data obtained was analyzed using One Way Anova statistic test.

The result of research showed that putrimalu herb extract could decrease eosinophyl bronchus count compared with negative control. The most effective dose of putrimalu herb in lowering the count of eosinophyl bronchus was 3.9 mg/20 g BW of mice.

**Keywords:** putrimalu(*Mimosa pudica* Linn.) extract, eosinophyl bronchus, allergy asthma, ovalbumin.