

INTISARI

SUBADRA OS, 2013, PENGARUH PEMBERIAN TUNGGAL DAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 95% HERBA SAMBILOTO, BIJI JINTEN HITAM DAN RIMPANG JAHE SEBAGAI ANTIASMA PADA MENCIT BALB/C DENGAN PARAMETER HITUNG JUMLAH SEL EOSINOFIL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Herba sambiloto, biji jinten hitam dan rimpang jahe mengandung bahan-bahan kimia yang mempunyai aktifitas sebagai antiasma, antiinflamasi dan antihistamin sehingga dapat digunakan sebagai obat untuk mencegah dan mengobati penyakit asma alergi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh senyawa kimia dari masing-masing tanaman terhadap penurunan jumlah sel eosinofil pada bronkus mencit model asma alergi.

Hewan uji adalah mencit Balb/C jantan yang dibagi dalam 8 kelompok kombinasi dan tunggal sambiloto, jinten hitam dan jahe dengan dosis total 100 mg/20 g BB. Mencit Balb/C jantan disentisasi intraperitoneal pada hari ke 0 dan ke-14 dengan 0,15 cc ovalbumin dalam aluminium hidroksida [Al(OH)₃]/mencit. Dilanjutkan dengan pemajanan ovalbumin aerosol diberikan pada hari ke-21, 23, 25 dan 27. Mencit dikorbankan 24 jam setelah akhir pemajanan ovalbumin, kemudian bronkus dibuat slide dengan pewarnaan Haematoxyllin-Eosin.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok kombinasi ekstrak sambiloto 25 mg, jinten 50 mg, jahe 25 mg merupakan dosis paling efektif dalam menurunkan jumlah eosinofil bronkus mencit Balb/C jantan.

Kata kunci: sambiloto, biji jinten, rimpang jahe, eosinofil, asma alergi.

ABSTRACT

SUBADRA OS, 2013, THE EFFECT OF SINGLE AND COMBINATION 95% ETHANOL EXTRACT SAMBILOTO HERB, BLACK CUMIN SEEDS AND RHIZOME GINGER AS AN ANTI-ASTHMA BALB/C MICE WITH COUNT THE NUMBER OF EOSINOPHIL CELLS PARAMETER, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA

Pharmacological activities of various compound of sambiloto herbs, black cumin seeds and ginger rhizomes include antiinflammatory, antiasthma and histamine inhibitor, so it could be used to prevent and treat asthmatic allergic diseases. The aim of this study is to determine the effect of each plant on the decrease of eosinophils number in bronchus on allergic asthmatic mice model.

Male Balb/C mice was divided into 8 groups and the combination of sambiloto herb, black cumin seeds and rhizome ginger with a 100 mg/20 g BW total dose. Mice were immunized i.p. on days 0 and 14 with 0.15 cc of ovalbumin adsorben of aluminum hydroxide. Ovalbumin aerosols challenges were administered on days 21, 23, 25 and 27. Mice were sacrificed 24 hours after the final ovalbumin challenge to made slide of bronchial with Haematoxylin-Eosin staining.

The results showed that the group combination of 25 mg extract sambiloto herb, 50 mg black cumin seeds, 25 mg ginger is the most effective dose in reducing the number of bronchial eosinophils Balb/C mice male.

Keywords: Sambiloto herbs, black cumin seeds, ginger, eosinophils, and allergic bronchial asthma.