

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Senyawa 2,5-*bis*-(4'-metoksi-benzilidin)-siklopentanon merupakan analog dari senyawa PGV-0. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui daya antiinflamasi senyawa 2,5-*bis*-(4'-metoksi-benzilidin)-siklopentanon dalam mengurangi radang pada mencit betina galur Swiss dengan metode Langford termodifikasi. Penelitian ini bersifat eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah.

Subjek uji menggunakan mencit betina galur Swiss, berumur 2-3 bulan dengan berat badan 20-30 g. Empat puluh mencit dibagi dalam 8 kelompok. Kelompok I adalah kelompok kontrol karagenin 1% 0,05 ml diberikan secara subplantar, kelompok II adalah kelompok kontrol negatif akuades diberikan secara per oral, kelompok III adalah kelompok kontrol negatif CMC-Na 0,5 % diberikan secara per oral, kelompok IV adalah kelompok kontrol positif natrium diklofenak dosis 4,48 mg/kgBB diberikan secara per oral, kelompok V-VIII adalah kelompok perlakuan yaitu diberikan senyawa 2,5-*bis*-(4'-metoksi-benzilidin)-siklopentanon dengan dosis berturut-turut 30,0; 45,0; 67,5; dan 101,25 mg/kgBB secara per oral. Tiga puluh menit kemudian kaki kiri mencit bagian belakang diinjeksi subplantar dengan 0,05 ml karagenin 1%, setelah 4 jam hewan uji dikorbankan dan kedua kakinya dipotong pada sendi *torsocrural*, kemudian ditimbang. Data bobot uedema dianalisis secara statistik dengan taraf kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa 2,5-*bis*-(4'-metoksi-benzilidin)-siklopentanon memiliki aktivitas antiinflamasi dan terdapat hubungan linier antara dosis dan aktivitas antiinflamasi senyawa 2,5-*bis*-(4'-metoksi-benzilidin)-siklopentanon.

Kata kunci: 2,5-*bis*-(4'-metoksi-benzilidin)-siklopentanon, antiinflamasi, *in vivo* Langford termodifikasi

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

The compound of 2.5-bis-(4'-methoxy-benzyl)-cyclopentanone is a PGV-0 analog compound. The goal of this research studies is to know antiinflammatory activity of 2.5-bis-(4'-methoxy-benzyl)-cyclopentanone compound in lessening inflammatory at Switzerland strain female mice with Langford modification method. This research is pure experimental research by one way complete random design.

The subject of this experiment was Switzerland strain female mice, whose age 2-3 month and its weight is 20-30 g. Fourty mice were divided into 8 groups. Group I were 0,05 ml 1% carrageenan control group given by subplantar, group II were aquadest negative control group given in oral, group III were CMC-Na negative control group given in oral, group IV were natrium diclofenac 4,48 mg/kgBB positive control group given in oral, group V-VIII were the group which is given treatment, which 2.5-bis-(4'-methoxy-benzyl)-cyclopentanone compound with dosage 30.0; 45.0; 67.5; dan 101.25 mg/kgBB, was orally given. Thirty minutes later those mice's left legs were injected by subplantar with 0,05 ml carrageenan 1%, then after 4 hours those mice were killed and and its two legs were cut at *torsocrural* joint. Data about oedema weight was analyzed in statistic with degree of validity 95%.

The result of the analysis shows that 2.5-bis-(4'-methoxy-benzyl)-cyclopentanone compound has antiinflammatory activity and there are linear relation between dosage and antiinflammatory activity 2.5-bis-(4'-methoxy-benzyl)-cyclopentanone compound

Keyword: 2.5-bis-(4'-methoxy-benzyl)-cyclopentanone, antiinflammatory, invivo, Langford modification