

INTISARI

Jamu pegal linu telah dikenal sebagai obat alternatif oleh masyarakat Indonesia untuk menyembuhkan pegal-pegal dan linu seluruh tubuh. Pegal dan linu merupakan salah satu gejala terjadinya inflamasi. Sehingga jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul dan jamu Prolinu[®] Air Mancur diharapkan memiliki efek anti-inflamasi.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Metode yang digunakan adalah metode Langford yang telah dimodifikasi, yaitu induksi edema pada kaki hewan uji dengan karagenin 1 % subplantar dengan hewan uji mencit jantan. Mencit dibagi menjadi 8 kelompok secara acak, dua kelompok yaitu kelompok I (kontrol negatif) hanya diberi aquadest secara per oral, kelompok II (kontrol positif) diberi natrium diklofenak dosis 11,95 mg/kg BB secara per oral. Untuk kelompok perlakuan Jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul dan Jamu Prolinu[®] Air Mancur masing-masing dibagi dalam 3 peringkat dosis (637; 1274; dan 2548 mg/kg BB). Aktivitas anti-inflamasi pada metode Langford dkk. yang telah dimodifikasi (1972), dievaluasi dengan perubahan bobot kaki mencit yang dinyatakan sebagai persen daya anti-inflamasi. Persen (%) daya anti-inflamasi yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik dengan Anova Satu Arah, dilanjutkan uji Scheffe dengan taraf kepercayaan 95 %.

Hasil yang diperoleh adalah persen (%) daya anti-inflamasi (% DA ± SE). Kelompok kontrol negatif 0,661 ± 4,597; kontrol positif 56,25 ± 2,713; Jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul dosis 637; 1274; 2548 mg/kg BB berturut-turut adalah 29,98 ± 7,237; 26,15 ± 6,482; 30,40 ± 6,744; dan Jamu Prolinu[®] Air Mancur dosis 637; 1274; 2548 mg/kg BB berturut-turut adalah 40,43 ± 9,142; 26,15 ± 9,173; 27,74 ± 5,877. Jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul dan jamu Prolinu[®] Air Mancur memiliki efek anti-inflamasi. Kelompok perlakuan jamu Prolinu[®] Air Mancur dosis 637 mg/kg BB memiliki daya anti-inflamasi paling baik.

Kata kunci : Jamu pegal linu, daya anti-inflamasi, metode Langford dkk. yang dimodifikasi.

ABSTRACT

Jamu pegal linu has been known as an alternative medicine. People in Indonesia use it to cure 'pegal-pegal and linu'. 'Pegal and linu' is one of symptoms that happen in inflammation. Jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul and jamu Prolinu[®] are expected have an anti-inflammatory effect.

The study was pure experimental research, arranged in complete randomized-design. Modified Langford *et al.* method which induction animal leg-edema by carrageenin 1 % subplantar is used in this study. Male mices divided become 8 groups at randomized. Two of them are control groups that consist of negative control by aquadest and positive control by diclofenac sodium 11,95 mg/kg BW. The others are treatment group for jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul and jamu Prolinu[®] Air Mancur, each divided 3 level doses (637; 1274; and 2548 mg/kg BW). Anti-inflammatory activity on modified Langford *et. al.*, method (1972), evaluated by leg-weight change data shown as percentage anti-inflammatory potency. Percentage anti-inflammatory potency afterward was analyzed by One Way Variant Statistics at 95 % confidence and followed by Scheffe-test.

The study result showed that percentage anti-inflammatory potency (% DA ± SE). Negative control group 0,661 ± 4,597; positive control 56,25 ± 2,713; jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul dose 637; 1274; 2548 mg/kg BW continuously are 29,98 ± 7,237; 26,15 ± 6,482; 30,40 ± 6,744; and jamu Prolinu[®] Air Mancur dose 637; 1274; 2548 mg/kg BW continuously are 40,43 ± 9,142; 26,15 ± 9,173; 27,74 ± 5,877. Jamu Pegal Linu[®] Sido Muncul and jamu Prolinu[®] Air Mancur have an anti-inflammatory effect. Jamu Prolinu[®] Air Mancur dose 637 mg/kg BW has the best anti-inflammatory potency.

Keyword : Jamu pegal linu, anti-inflammatory potency, modified Langford *et al* method.