

ABSTRAK

Latar Belakang: Pengobatan alternatif dari bahan alam secara empiris dapat meredakan rasa nyeri salah satunya batang tumbuhan kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R. M. Smith). Masyarakat biasanya menggunakan bagian dalam batang untuk diperas lalu hasil perasanya di konsumsi. Dikarekanakan bagian dalam batang lebih banyak mengandung flavonoid yang berperan sebagai analgesik dengan cara mengurangi produksi *prostaglandin*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kemampuan dan dosis efektif perasan batang kecombrang sebagai analgetik.

Metode Penelitian: Metode rangsang kimia dan rangsang panas, menggunakan 5 kelompok yang terdiri dari 5 ekor mencit setiap kelompok. Kelompok kontrol (-) diberikan Na- CMC 0,5%, kontrol (+) diberikan suspensi asam mefenamat dosis 65mg/ kg BB, perlakuan (1) diberikan perasan batang kecombrang dosis 0,13 ml/ 20 gr BB, perlakuan (2) dosis 0,26 ml/ 20 gr BB dan perlakuan (3) dosis 0,39 ml/ 20 gr BB.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan pemberian perasan batang kecombrang memiliki aktivitas analgetik, dengan dosis efektif pada perlakuan (3) yaitu 0,39 ml/ 20 gr BB. Dengan % efektivitas 88,72 % pada metode rangsang kimia, dan 89,62%, Sedangkan pada rangsang panas % proteksi 80,81% dan 89,62% sebagai persen efektivitasnya.

Kesimpulan: Perasan batang kecombrang memiliki aktivitas analgetik dengan dosis efektif 0,39 ml/ 20 gr BB.

Kata kunci: Analgetik, Perasan, Batang kecombrang.

ABSTRACT

Background: Alternative medicine from natural ingredients can empirically relieve pain, one of which is the stem of the kecombrang plant (*Etlingera elatior* (Jack) RM Smith). People usually use the inside of the stem to be squeezed and then the taste results are consumed. Because the inside of the stem contains more flavonoids which act as analgesics by reducing the production of *prostaglandins*. The purpose of this study was to determine the ability and effective dose of kecombrang stem juice as an analgesic.

Research Methods: Chemical stimulation and heat stimulation, using 5 groups consisting of 5 mice in each group. The control group (-) was given 0.5% Na-CMC, the control (+) was given mefenamic acid suspension at a dose of 65 mg/kg BW, treatment (1) was given the juice of kecombrang stems at a dose of 0.13 ml/20 gr BW, treatment (2) a dose of 0.26 ml/20 g BW and treatment (3) a dose of 0.39 ml/20 g BW.

Results: The results showed that the administration of kecombrang stem juice had analgesic activity, with an effective dose of treatment (3) which was 0.39 ml/20 g BW. With % effectiveness 88.72 % on chemical stimulation method, and 89.62%, while on heat stimulation % protection 80.81% and 89.62% as the percentage of effectiveness.

Conclusion: Kecombrang stem juice has analgesic activity with an effective dose of 0.39 ml/20 g BW.

Key words: Analgesic, Juice, Stem kecombrang.