

INTISARI

DEVIANTI, Y., 2017, UJI EFEK LAKSATIF EKSTRAK ETANOL BUAH PEPINO (*Solanum muricatum* Aiton.) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR DENGAN METODE TRANSIT INTESTINAL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Tanaman buah pepino (*Solanum muricatum* Aiton.) secara empiris berkhasiat sebagai laksatif. Kandungan kimia yang diduga kuat dapat digunakan sebagai laksansia antara lain saponin dengan sifat detergensia, alkaloid, flavonoid dan polifenol yang dapat menstimulasi usus. Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan secara ilmiah khasiat laksatif ekstrak etanol buah pepino dan mencari dosis yang efektif sebagai laksansia.

Penelitian ini menggunakan metode transit intestinal dengan hewan uji tikus putih jantan galur Wistar. Hewan uji diinduksi konstipasi dengan loperamide oral 3 mg/kg BB setiap hari selama 3 hari. Tikus konstipasi dibagi menjadi 5 kelompok secara acak. Setiap kelompok diberi CMC 0,5%, ekstrak buah pepino dosis 312,5 mg/kgBB, 625 mg/kgBB, 1250 mg/kgBB, dan Na.dokusinat 0,9 mg/200 g BB tikus secara oral. Setelah diberi perlakuan tikus didiamkan selama 45 menit, lalu dioral marker kecepatan peristaltik usus 1 ml/ekor. Selang 20 menit tikus dibedah dan diukur panjang usus yang dilalui marker (norit) dan panjang usus seluruhnya.

Hasil penelitian menunjukkan semua kelompok ekstrak buah pepino memiliki efek laksatif. Ekstrak buah pepino dosis 312,5 mg/kgBB dan 625 mg/kgBB memiliki efek yang setara dengan Na.dokusinat. Ekstrak buah pepino dosis 1250 mg/kgBB memberikan efek laksatif lebih tinggi dibandingkan Na.dokusinat.

Kata kunci : Buah pepino (*Solanum muricatum* Aiton.), laksatif, metode transit intestinal.

ABSTRACT

DEVIANTI, Y., 2017, LAXATIVE EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF FRUIT PEPINO (*Solanum muricatum* Aiton.) ON WHITE RATS WISTAR BY INTESTINAL TRANSIT METHODE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA

The pepino fruit plant (*Solanum muricatum* Aiton.) Is empirically efficacious as a laxative. Chemically allegedly potent substances can be used as laksansia such as saponins with detergensia, alkaloid, flavonoids and polyphenols that can stimulate the intestines. This study was conducted to prove scientifically laxative efficacy of pepino ethanol extract and look for effective dose as laksansia.

This research used transit intestinal method with Wistar strain male white rat test. Test animals were induced constipation with oral loperamide 3 mg / kg BW daily for 3 days. Constipation mice were divided into 5 groups at random. Each group was given 0,5% CMC, pepino fruit extract dose 312,5 mg/kg BW, 625 mg/kg BW, 1250 mg/kg BW, and Na.dokusinat 0,9 mg / 200 g BB rat orally. After being treated the mouse was silenced for 45 minutes, then dioral marker peristaltic velocity 1 ml / ekor. A 20 minute interval of the mouse was dissected and measured in length of intestine through which the marker (norit) and the length of the intestine were entirely.

The results showed that all groups of pepino fruit extracts had a laxative effect. Pepino fruit extract dose 312,5 mg/kg BW and 625 mg/kg BW have effect equal to Na.dokusinat. Pepino fruit extract dose 1250 mg/kg BW gave a laxative effect higher than Na.dokusinat.

Keywords: Pepino fruit (*Solanum muricatum* Aiton.), Laxative, transit intestinal method.