

ABSTRAK

Nama : Shandy Azizah
Program Studi : Farmasi
Judul : Aktivitas Laksansia Ekstrak Etanol Buah Maja (*Crescentia cujete* L.) Terhadap Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Yang Dikonstipasi

Konstipasi merupakan gangguan pencernaan yang umum dialami oleh siapa saja dengan gejala proses buang air besar yang bermasalah, tidak lancar dan tidak teratur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek laksatif dari ekstrak etanol buah maja (*Crescentia cujete* L.) terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi dengan loperamid. Metode yang digunakan untuk uji aktivitas laksatif adalah metode transit intestinal. Parameter yang diamati meliputi bobot feses, frekuensi defekasi, konsistensi feses dan panjang lintasan norit pada usus mencit. Ekstrak diberikan secara oral dengan dosis 125 mg/kg BB, 250 mg/kg BB dan 500 mg/kg BB, sebagai pembanding digunakan kontrol negatif (CMC Na) dan kontrol positif (Natrium dokusat). Hasil uji statistik Kolmogorov – Smirnov diperoleh ($P>0,05$) maka data tersebut terdistribusi normal, selanjutnya dilakukan uji ANOVA didapatkan nilai ($P<0,05$) menunjukkan rata – rata rasio jarak usus yang berbeda secara nyata. Hal ini berarti ekstrak etanol buah maja memiliki potensi sebagai efek laksatif.

Kata kunci : *Crescentia cujete* L.; Laksatif; Konstipasi

ABSTRACT

Name : Shandy Azizah
Study program : Pharmacy
Title : Laxative Activity of Maja Fruit Ethanol Extract (*Crescentia cujete* L.) on Male White Mice (*Mus musculus*) Which Made by Constipation.

Constipation is a disorder of digestion that is commonly experienced by anyone with symptoms of problematic bowel movements, not smooth and irregular. This study aims to determine the laxative effect of the ethanol extract of maja fruit (*Crescentia cujete* L.) on male white mice (*Mus musculus*) induced by loperamide. The method used for the laxative activity test was the intestinal transit method. Parameters observed included feces weight, frequency of defecation, stool consistency and the length of the norit pathway in the intestine of mice. Extracts are given by oral at a dose of 125 mg / kg, 250 mg / kg and 500 mg / kg, as a comparison used negative control (CMC Na) and positive control (Docusate Sodium). Based on the results of the Kolmogorov - Smirnov statistical test obtained ($P > 0.05$), the data is normally distributed, subsequently conducted ANOVA obtained value ($P < 0.05$) showed the average intestinal distance ratio that was significantly different. This means that the ethanol extract of maja fruit has the potential as a laxative effect.

Keywords : *Crescentia cujete* L.; laxative; Constipation