

INTISARI

KURNIAWATI, A.T., 2013, UJI AKTIVITAS ANTIDIARE INFUS KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN SWISS WEBSTER YANG DIINDUKSI OLEH OLEUM RICINI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Khasiat kulit buah manggis sebagai obat tradisional telah banyak diteliti secara ilmiah, namun penelitian terhadap efek anti diare belum pernah dilakukan. Infus kulit buah manggis diduga mengandung senyawa tanin. Senyawa tanin memiliki aktivitas antidiare. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antidiare infus kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). Pengujian untuk efek antidiare dilakukan dengan metode proteksi terhadap diare akibat oleum ricini.

Penelitian ini menggunakan formula infus kulit buah manggis dosis 6 mg/20 g bb mencit, 11 mg/20 g bb mencit dan 17 mg/20 g bb mencit, kontrol negatif (aquadest) dan kontrol positif (loperamid HCl). Kandungan utama dari oleum ricini mengurangi absorpsi dari cairan dan elektrolit serta menekan peristaltik usus sehingga menyebabkan diare. Aktivitas antidiare ditinjau dari parameter frekuensi diare, bobot feses dan konsistensi feses.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna frekuensi diare dan bobot pada kelima kelompok perlakuan, sedangkan untuk parameter konsistensi feses tidak terdapat perbedaan yang bermakna, namun terdapat aktivitas antidiare infus kulit manggis. Dosis yang efektif adalah infus kulit manggis dosis 6 mg/20 g bb mencit.

Kata kunci : kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.), infus, tanin, oleum ricini

ABSTRACT

KURNIAWATI, AT, 2013, ANTIDIARRHEAL ACTIVITY OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.) PERICARP IN OLEUM RICINI, INDUCED DIARRHEA WHITE MALE MICE, PHARMACEUTICAL FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Savor the mangosteen pericarp as traditional medicine has been studied scientifically, but research on the effects of anti-diarrhea has not been done. Infusion of mangosteen pericarp is thought to contain tannin. Tannin has antidiarrheal activity. This study aims to determine the effect of intravenous antidiarrheal mangosteen pericarp (*Garcinia mangostana* L.).

These study used a formula mangosteen rind infusion dose 6 mg/20 g bb mice, 11 mg/20 g mice and 17 mg/20 g mice, negative control (aquadest) and positive control (loperamide HCl). Testing for antidiarrheal effects done by the method of protection against diarrhea caused by oleum ricini Antidiarrheal activity were showed by parameters of the diarrheal stool frequency, stool weight and stool consistency. The results were analyzed using the Kruskal-Wallis test.

The results showed that there were significant differences in the frequency of diarrhea and weight of the five treatment groups, whereas the parameters for fecal stool consistency there is no significant difference, but there antidiarrheal activity pericarp of mangosteen infusion. The effective dose was an infusion dose of mangosteen pericarp 6 mg/20 g mice.

Keywords : Pericarp mangosteen (*Garcinia mangostana* L.), infusion, tannins, oleum ricini