

UJI EFEKTIVITAS ANTI TUKAK LAMBUNG EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PARE (*Momordica charantia* L.) PADA MENCIT YANG DIINDUKSI ETANOL

THE EFFECTIVITY ANTI ULCER OF EXTRACT ETHANOL 96% PARE LEAF (*Momordica charantia* L.) IN MICE INDUCED BY ETHANOL

Vanessa Sasmytha Dj. Pay¹, Ani Kristiyani², Happy Elda Murdiana³.

Fakultas Farmasi Universitas Kristen Immanuel, Yogyakarta

ABSTRAK

Pendahuluan: Tukak lambung merupakan salah satu penyakit lambung yang banyak didiagnosis pada masyarakat dari berbagai umur dan tidak mengenal jenis kelamin. Tukak lambung terjadi karena adanya produksi asam pada lambung dan pepsin yang tidak seimbang. Produksi asam yang berlebihan ini dipicu oleh beberapa kebiasaan yang kurang baik seperti mengonsumsi minuman yang mengandung kafein seperti teh dan kopi, minuman dengan kadar alkohol tinggi dan juga kebiasaan merokok aktif. Daun pare (*Momordica charantia* L.) memiliki kandungan senyawa fitokimia seperti flavonoid, fenolik, tanin dan saponin yang mampu melindungi mukosa lambung. **Tujuan:** mengetahui efektivitas anti tukak lambung ekstrak etanol 96% daun pare dan berapa dosis efektifnya. **Metode:** penelitian dilakukan secara eksperimental dengan pemberian ekstrak daun pare terhadap mencit jantan. Dosis ekstrak etanol daun pare yang digunakan dalam penelitian ini 100mg/kgBB, 200mg/kgBB dan 400mg/kgBB. Kelompok kontrol positif menggunakan sukralfat dan kontrol negatif menggunakan cmc Na. masing-masing kelompok berjumlah 5 ekor mencit. Hari pertama diberikan etanol 96% dengan volume 0,14 ml, hari ke-2, 3, 4, diberikan ekstrak etanol daun pare secara oral dengan volume 0,2 ml, pada hari ke-5 mencit dibedah dan diamati jumlah tukak dan diameter tukak. **Hasil:** dosis 400mg/kgBB secara persentase penyembuhan tukak, lebih efektif dibandingkan dosis 100mg/kgBB dan 200mg/kgBB. Secara statistic dosis 400mg/kgBB dan 200 mg/kgBB lebih efektif dibandingkan dosis 100mg/kgBB. **Kesimpulan:** ekstrak etanol 96% daun pare efektif sebagai anti tukak lambung, dengan dosis yang paling efektif 400mg/kgBB.

Kata Kunci: *Momordica Charantia*, Tukak lambung, Induksi etanol.

ABSTRACT

Introduction: Peptic ulcer is one of the most commonly diagnosed gastric diseases in people of all ages and regardless of gender. Peptic ulcers occur due to unbalanced production of stomach acid and pepsin. This excessive acid production is triggered by several bad habits such as consuming caffeine-containing drinks such as tea and coffee, drinks with high alcohol content and also active smoking. Bitter melon leaves (*Momordica charantia* L.) contain phytochemical compounds such as flavonoids, phenolics, tannins and saponins that can protect the gastric mucosa. **Objective:** to determine the effectiveness of anti-gastric ulcer 96% ethanol extract of bitter melon leaves and what is the effective dose. **Method:** the research was laboratorik experimentally by giving bitter melon leaf extract to male mice. The dose of bitter melon leaf ethanol extract used in this study was 100mg/kgBB, 200mg/kgBB and 400mg/kgBB. The positive control group used sucralfate and the negative control used cmc Na. each group amounted to 5 mice. The first day was given 96% ethanol with a volume of 0.14 ml, days 2, 3, 4, given bitter melon leaf ethanol extract orally with a volume of 0.2 ml, on the 5th day the mice were dissected and observed the number of ulcers and ulcer diameter. **Results:** a dose of 400mg / kgBB as a percentage of ulcer healing, more effective than doses of 100mg / kgBB and 200mg / kgBB. Statistically doses of 400mg / kgBB and 200 mg / kgBB are more effective than doses of 100mg / kgBB. **Conclusion:** 96% ethanol extract of bitter melon leaves is effective as an anti-ulcer, with the most effective dose of 400mg/kgBB. (*Momordica charantia* L.) contain

phytochemical compounds such as flavonoids, phenolics, tannins and saponins that can protect the gastric mucosa.

Keywords: Momordica Charantia, anti ulcer, induced by ethanol.