**UJI AKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI (*Melastoma Candidum* D.Don*)* PADA**

**MENCIT JANTAN (*Mus musculus)***

**WIDYA RIZMA
NPM.182114055**

 **ABSTRAK**

Daun senggani *(Melastoma candidum* D.Don) telah terbukti secara empiris dan telah banyak digunakan secara tradisional untuk mengobati demam, penghilang rasa nyeri, peluruh kencing, melancarkan aliran darah, menghilangkan bengkak, bisul, haid tidak lancar, hepatitis, sariawan, ASI tidak lancar, dan diare. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder dan efektivitas ekstrak daun senggani sebagai antidiare. sehingga didapatkan obat antidiare dari bahan alam yang rasional, nyaman, mudah didapat dengan harga yang mudah dijangkau oleh masyarakat.

Ekstrak daun senggani dibuat dengan cara maserasi menggunakan penyari etanpl 96 %. Skrining fitokimia dilakukan terhadap daun segar, simplisia, dan ekstraknya.Uji aktifitas antidiare terhadap mencit jantan yang induksi dengan pemberian cabe rawit setan secara oral. Pengujian dilakukan dengan pemberian ekstrak etanol daun sengggani dosis 50, 100 dan 200 mg/kg BB, dan loperamid HCl sebagai pembanding serta CMC 0,5 % sebagai blanko. Pengamatan parameter aktivitas antidiare meliputi parameter waktu mulai terjadi diare, berat feses, diameter serapan feses, frekuensi diare, dan lama terjadi diare. Data dianalisis dengan metode Anovadan dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun senggani segar, simplisia dan ekstrak etanolnya mengandung flavinoid, tanin, steroid/triterpenoid saponin dan glikosida. Ekstrak etanol daun senggani mempunyai aktifitas sebagai antidiare, pada doisis terkecil 50 mg/kg BB telah menujukan aktivitasnya, dan dosis 100 mg/kg BB memberikan aktifitas yang terbaik karena tidak berbeda signifikan dengan dosis 200 mg/kg BB dan loperamid 0,026 mg/kg BB.

 **Kata kunci :** *Daun senggani, skrining fitokimia, antidiare, cabe rawit setan, mencit jantan*

**ANTIDIARE ACTIVITY TEST OF SENGGANI LEAF ETHANOL EXTRACT (*Melastoma Candidum D.Don*)**

**IN MICE (*Mus musculus*)**

**WIDYA RIZMA
NPM.182114055**

 ***ABSTRACT***

 *Senggani leaf (Melastoma candidum D.Don) has been proven empirically and has been widely used traditionally to treat fevers, pain relievers, laxative urine, smooth blood flow, eliminate swelling, ulcers, non-smooth menstruation, hepatitis, thrush, non-fluent breast milk and diarrhea. The purpose of this study was to determine the content of secondary metabolites and the effectiveness of senggani leaf extract as antidiarrheal. so that antidiarrheal drugs derived from natural materials that are rational, comfortable, easily obtained at prices that are easily affordable by the community.*

 *Senggani leaf extract is made by maceration using 96% ethanol finder. Phytochemical screening was carried out on fresh leaves, simplicia, and extracts. Test antidiarrheal activity on male mice induced by oral cayenne pepper administration. The test was carried out by giving ethanol extracts of Sengggani leaves at doses of 50, 100 and 200 mg / kg BB, and loperamid HCl as a comparison and CMC 0.5% as blank. Observations of antidiarrheal activity parameters include the time the diarrhea began, faeces weight, faecal uptake diameter, diarrhea frequency, and duration of diarrhea. Data were analyzed by Anova method and continued by Tukey test.*

 *The results showed that fresh senggani leaves, simplicia and ethanol extract contained flavinoids, tannins, steroids / triterpenoids saponins and glycosides. The ethanolic extract of senggani leaves has antidiarrheal activity, at the smallest doisis 50 mg / kg body weight has directed its activity, and the dose of 100 mg / kg body weight gives the best activity because it is not significantly different from the dose of 200 mg / kg body weight and loperamide dose 0,26 mg /kg BB.*

***Keywords:*** *Senggani leaves, phytochemical screening, antidiarrheal, devil cayenne pepper, male mice*