

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOL DAUN KRATOM (*Mitragyna speciosa*) PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER

Oleh :

RIZALDI RAHMATULLAH
13171082

Latar belakang: Tumbuhan kratom (*Mitragyna speciosa*) secara empiris terbukti memiliki khasiat sebagai antidiare, namun belum ada penelitian secara ilmiah yang menunjukkan aktivitas daun kratom dalam mengatasi diare. Tujuan penelitian ini untuk membuktikan aktivitas antidiare daun kratom. **Metode:** Metode yang dilakukan yaitu proteksi oleum ricini dengan parameter onset, durasi, frekuensi defekasi, konsistensi dan bobot feces kemudian metode transit intestinal dengan mengamati kemampuan hambat terhadap rasio jarak marker tinta cina terhadap panjang usus. Mencit dibagi dalam 5 kelompok terdiri dari kelompok sakit, pembanding Loperamid serta ekstrak dengan dosis 50, 100, dan 200 mg/kgBB. **Hasil:** Ekstrak etanol daun kratom dapat mempengaruhi onset dan durasi diare serta mengurangi frekuensi defekasi dan meningkatkan konsistensi feces pada dosis 100 dan 200 mg/kgBB sedangkan pada uji transit diketahui ekstrak daun kratom dapat menghambat laju marker tinta cina berbeda bermakna ($p < 0,05$) terhadap kontrol sakit. **Kesimpulan:** Ekstrak daun kratom memiliki aktivitas antidiare pada dosis 100 dan 200 mg/kgBB.

Kata kunci : Antidiare, Daun kratom, *Mitragyna speciosa*, Oleum ricini

ABSTRACT

ANTIDIARRHEAL ACTIVITIES OF ETANOL EXTRACT KRATOM LEAF (*Mitragyna speciosa*) IN MICE SWISS WEBSTER STRAIN

RIZALDI RAHMATULLAH
13171082

Background: Kratom plants (*Mitragyna speciosa*) are empirically proven to have efficacy as antidiarrheal, but there is no scientific study that shows the activity of kratom leaves in overcoming diarrhea. The purpose of this study is to prove antidiareal activity of kratom leaves. **Methodology:** The method used was oleum ricini protection with parameters onset, duration, frequency of defecation, stool consistency and weight then intestinal transit method by observing inhibitory ability to the distance ratio of Chinese ink markers to intestinal length. Mice were divided into 5 groups consisting of normal groups, comparison of Loperamid and extracts with doses of 50, 100 and 200 mg / kg. **Results:** Ethanol extract of kratom leaves can affect the onset and duration of diarrhea and reduce the frequency of defecation and improve stool consistency at doses 100 and 200 mg / kgBB while in the transit test it is known that kratom leaf extract can inhibit the rate of Chinese ink markers significantly ($p < 0.05$) against normal control. **Colclusion:** Kratom leaf extract has antidiarrheal activity at doses of 100 and 200 mg / kgBB.

Keywords : Antidiarrheal, kratom leaf, *Mitragyna speciosa*, Oleum ricini