

INTISARI

PARAWANG, RIM., 2019, EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN DUWET (*Syzygium cumini* (L.)) SEBAGAI ANTIINFLAMASI DAN PENGARUH TERHADAP KEAMANAN LAMBUNG TIKUS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflamasi adalah suatu respon protektif tubuh terhadap cedera, ditandai dengan adanya warna merah, panas serta nyeri akibat edema. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi secara *in vivo*, dosis ekstrak etanol daun duwet yang paling efektif sebagai antiinflamasi dan keamanannya pada lambung tikus.

Daun duwet diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian antiinflamasi dan keamanannya pada lambung masing-masing dibagi menjadi enam kelompok yaitu kontrol normal, kontrol negatif (CMC-Na 0,5%), kontrol positif (natrium diklofenak 4,5 mg/kg BB), ekstrak etanol daun duwet dengan dosis 75 mg, 150 mg dan 300 mg/kg BB. Uji aktivitas antiinflamasi menggunakan metode *Rat hind paw oedema* yang diinduksi dengan lambda karagenan 1%, sedangkan pengujian keamanan lambung diamati secara makroskopis dengan menggunakan skor keparahan tukak. Analisis data menggunakan uji *Shapiro wilk* dan dilanjutkan dengan uji *one way ANOVA* .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun duwet dosis 75 mg, 150 mg, 300 mg/kg BB tikus memiliki aktivitas antiinflamasi terhadap tikus yang diinduksi karagenan dan aman pada lambung tikus setelah pemberian oral ekstrak etanol daun duwet selama 5 hari serta ekstrak etanol daun duwet dosis 300 mg/kg BB tikus memiliki aktivitas antiinflamasi yang paling efektif.

Kata kunci: daun duwet, antiinflamasi, keamanan pada lambung

ABSTRACT

PARAWANG, RIM., 2019, THE EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF DUWET LEAVES (*Syzygium cumini* (L.)) AS ANTIINFLAMMATORY AND EFFECT ON SAFETY ON THE MICE STOMACH, ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Inflammation is a protective response of the body to injury, characterized by the presence of red, heat and pain due to edema. The purpose of this study to know the anti-inflammatory activity on duwet leaves ethanol extract by *in vivo*, the dose of duwet leaf ethanol extract which is the most effective as an anti-inflammatory and its safety on the mice stomach.

Duwet leaves were extracted by maceration method using 96% ethanol. The anti-inflammatory tests and their safety in the stomach were divided into six groups, that were group of normal control, negative control (CMC-Na 0.5%), positive control (diclofenac sodium 4.5 mg/kg BW), ethanol extract of duwet leaves dose of 75 mg, 150 mg and 300 mg/kg BW. Antiinflammatory activity test using *Rat hind paw oedema* method induced with 1% lambda carrageenan, while gastric safety testing was observed macroscopically using ulcers severity score. Data analysis using *Shapiro Wilk* test and continued with *one way* ANOVA test.

The results showed that duwet leaves ethanol extract dose of 75 mg, 150 mg, 300 mg/kg BW rats had anti-inflammatory activity against carrageenan-induced mice and were safe in rat stomach after oral administration of duwet leaves ethanol extract for 5 days and duwet leaf ethanol extract of 300 mg/kg BW mice have the most effective atinflammatory activity.

Key words: duwet leaves, antiinflamatory, safety on the stomach