

ABSTRAK

Obat antiinflamasi *non-steroid* (OAINS) merupakan kelompok obat yang sering digunakan dalam pengobatan inflamasi. Obat ini bekerja dengan menghambat enzim siklooksigenase-1 (COX-1), yang dapat menyebabkan efek samping pada sistem gastrointestinal dan kardiovaskular, serta menghambat enzim siklooksigenase-2 (COX-2). Senyawa aktif dari meniran, yaitu *corilagin* dari golongan *flavonoid*, memiliki banyak manfaat dalam mekanisme *immunomodulator*. *Corilagin* dapat menghambat sitokin pro-inflamasi dan proses produksinya yang melibatkan *TNF- α* . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi serta menentukan dosis efektif dalam menekan inflamasi. Penelitian ini menggunakan metode *ekperimental* yang terdiri dari 5 kelompok. Kontrol negatif diberikan PGA 1%, kontrol positif diberikan *na diklofenak* 50 mg/kgBB, kelompok uji pertama, diberikan ekstrak etanol meniran dosis 100 mg/kgBB, kelompok uji kedua, ekstrak etanol meniran dosis 200 mg/kgBB, kelompok uji ketiga, ekstrak etanol meniran dosis 300mg/kgBB. Berdasarkan analisis statistik pada Analisis of Variance (ANOVA) dengan aplikasi GraphPad, dilanjutkan dengan uji Tukey HSD Post Hoc, diperoleh hasil penelitian yang menunjukkan bahwa ekstrak daun meniran memiliki aktivitas antiinflamasi pada dosis 100 mg/kgBB dan 200 mg/kgBB setelah pengamatan pada jam ke 4. Dari penelitian ini menyimpulkan bahwa ekstrak etanol daun meniran (*Phyllanthus niruri* L.,) memiliki aktivitas antiinflamasi dengan dosis terbaik pada dosis 100 mg/kgBB dengan nilai *p* 0,0075 yang dibandingkan dengan kontrol negatif.

Kata Kunci : Antiinflamasi, Daun meniran (*Pyllanthus niruri* L.), flavonoid.

ABSTRACT

*. Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are a group of drugs that are often used in the treatment of inflammation. This drug works by inhibiting the enzyme cyclooxygenase-1 (COX-1), which can cause side effects on the gastrointestinal and cardiovascular systems, and inhibiting the enzyme cyclooxygenase-2 (COX-2. The active compound of meniran, namely corilagin from the flavonoid group, has many benefits in immunomodulatory mechanisms. Corilagin can inhibit pro-inflammatory cytokines and their production processes involving TNF- α . This study aims to determine anti-inflammatory activity and determine the effective dose in suppressing inflammation. This study used an experimental method consisting of 5 groups. Negative control was given 1% PGA, positive control was given 50mg/kgBW na diclofenac, the first test group was given meniran ethanol extract at a dose of 100mg/kgBW, the second test group, meniran ethanol extract at a dose of 200mg/kgBW, the third test group, meniran ethanol extract at a dose of 300mg/kgBW. The results showed that meniran leaf extract had anti-inflammatory activity with the best dose, namely the 100mg/kgBW dose group and the 200mg/kgW dose group. Conclusion The best dose of ethanol extract of meniran leaves (*Phyllanthus niruri* L.,) which is effective against inflammation induced by 1% carrageenan is 100 mg/kgBW and 200 mg/kgBW.*

Keywords: Anti-inflammatory, meniran leaves (*Pyllanthus niruri* L.), flavonoids.