

ABSTRAK

Antiinflamasi merupakan golongan obat yang mempunyai efek peradangan. Antiinflamasi bertujuan untuk menghambat atau mengurangi produksi prostaglandin, senyawa yang dihasilkan oleh tubuh sebagai respons terhadap cedera atau infeksi, yang menyebabkan peradangan, nyeri, dan demam. Suji merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid dan terpenoid, yang memiliki khasiat antiinflamasi atau anti-radang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi daun suji dan dosis yang efektif untuk mengurangi udem. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian eksperimental yang terdiri dari 6 kelompok, untuk kontrol negatif diberikan PGA 1%, kontrol positif diberikan natrium diklofenak 50mg/kgBB, kontrol normal hanya diberikan aquadest tanpa induksi. Uji pertama, diberikan fraksi n-heksan dosis 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, dan 400mg/kgBB, untuk kelompok uji kedua, diberikan fraksi etil asetat dosis 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, dan 400mg/kgBB, dan untuk kelompok uji ketiga, diberikan fraksi air dosis 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, dan 400mg/kg BB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi ekstrak daun suji memiliki efektifitas antiinflamasi dengan dosis fraksi n-heksan yaitu 100mg/kg BB dan 400mg/kg BB, fraksi etil asetat yaitu 100mg/kg BB dan 400mg/kg BB, dan fraksi air 100mg/mg BB dan 400mg/kg BB. Menunjukkan bahwa fraksi ekstrak daun suji dapat menurunkan edema terhadap tikus putih galur wistar.

Kata kunci : antiinflamasi, daun suji (*Dracaena angustifolia*), fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, fraksi air.

ABSTRACT

Anti-inflammatory is a class of drugs that have an inflammatory effect. Anti-inflammatory drugs aim to inhibit or reduce the production of prostaglandins, compounds produced by the body in response to injury or infection, which cause inflammation, pain, and fever. Suji is a plant that contains flavonoid and terpenoid compounds, which have anti-inflammatory properties. This study aims to determine the anti-inflammatory effects of suji leaves and the effective dose to reduce edema. The research method used is an experimental research method consisting of 6 groups, for negative control given 1% PGA, positive control given 50mg/kgBB sodium diclofenac, normal control only given distilled water without induction. The first test, given n-hexane fraction doses of 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, and 400mg/kgBB, for the second test group, given ethyl acetate fraction doses of 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, and 400mg/kgBB, and for the third test group, given water fraction doses of 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, and 400mg/kgBB. The results showed that the suji leaf extract fraction had anti-inflammatory effectiveness with n-hexane fraction doses of 100mg/kgBB and 400mg/kgBB, ethyl acetate fractions of 100mg/kgBB and 400mg/kgBB, and water fractions of 100mg/mgBB and 400mg/kgBB. Showing that the suji leaf extract fraction can reduce edema in white wistar rats.

Keywords: anti-inflammatory, suji leaves (*Dracaena angustifolia*), n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, water fraction.