

Efek Antiinflamasi Ekstrak Daun Tabat Barito (*Ficus deltoidea*) pada Kolon Mencit yang Diinduksi Dekstran Sodium Sulfat = Antiinflammatory Effect of Tabat Barito (*Ficus deltoidea*) Leaf Extract on DSS-Induced Mice Colon

Afra Intan Nurlaili, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20500518&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Insidensi kolitis ulseratif di Indonesia mulai meningkat. Sedangkan etiologi penyakit tersebut masih belum jelas sehingga pengobatan saat ini masih bersifat simptomatik, jangka panjang, dan menimbulkan banyak efek samping. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan efek antiinflamasi ekstrak daun *Ficus deltoidea* pada kolon mencit yang diinduksi dekstran sodium sulfat (DSS). Penelitian dilakukan dengan menggunakan 24 sampel materi biologik tersimpan dari penelitian sebelumnya yang dibagi menjadi empat kelompok: kontrol negatif (DSS), kontrol positif (aspirin), ekstrak daun *Ficus deltoidea* dosis 25 mg, dan ekstrak daun *Ficus deltoidea* dosis 50 mg. Preparat histologis jaringan kolon diwarnai dengan pewarnaan hematoksin-eosin (HE) dan diamati pada perbesaran 400x. Terdapat peningkatan sel goblet secara signifikan ($p < 0,001$) pada kelompok ekstrak daun *Ficus deltoidea* dosis 50 mg dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif. Namun tidak terdapat perbedaan bermakna pada parameter fokus inflamasi dan angiogenesis.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

The incidence of ulcerative colitis in Indonesia is increasing. While its etiology is still unknown, the current treatment is still symptomatic, long term, and causes many side effects. The purpose of this study is to confirm that *Ficus deltoidea* leaf extract has an antiinflammatory effect on DSS-induced mice colon. This study was conducted using 24 stored tissue samples from previous study which are divided into four groups: negative control (DSS), positive control (aspirin), *Ficus deltoidea* leaf extract at a dose of 25 mg, and *Ficus deltoidea* leaf extract at a dose of 50 mg. Colon tissue histology sample is stained with hematoxylin-eosin (HE) staining and examined on magnification of 400x. There is a significant increase number of goblet cells ($p < 0,001$) on the *Ficus deltoidea* leaf extract group at a dose of 50 mg compared to negative control group. However, there is no significant effect of *Ficus deltoidea* leaf extract on inflammation focus and angiogenesis.</i>