

# Efek Ekstrak Etanol Temu Mangga (Curcuma Mangga Val.) Terhadap Penurunan Kadar TNF- Dan Gambaran Histopatologi Pada Kolon Mencit Yang Diinduksi DSS = The Effects Of Ethanol Extracts Temu Mangga (Curcuma Mangga Val.) To Decrease In TNF- Levels, And Colonic Histopathology Picture Mice Induced By DSS

Dian Elco Nora, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920519646&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Secara global dikatakan bahwa insidens Inflammatory bowel disease (IBD) adalah 10 kasus per 100.000 penduduk. Fokus utama rencana Terapeutik IBD adalah upaya penghambatan kaskade proses inflamasi. Temu mangga (Curcuma mangga val) diketahui memiliki efek anti inflamasi. Dalam penelitian ini ingin diketahui efektivitas ekstrak Temu mangga (Curcuma mangga Val) dalam menurunkan kadar TNF- dari serum mencit dan perbaikan gambaran histopatologi kolon model mencit Inflammatory bowel disease (IBD). Pengukuran TNF- dengan metode Elisa dan gambaran histopatologi kolon dengan pewarnaan HE. Pada penelitian ini mencit diinduksi menggunakan DSS 2% yang dicampurkan dengan air minum dan diinduksi selama 9 hari dilanjutkan dengan pemberian ekstrak etanol Temu mangga selama 14 hari. Pada penelitian ini ada 6 kelompok hewan perlakuan yaitu K0 (baseline), DS, PD, MD4, MD8, MD16. Perhitungan statistik menggunakan uji parametrik ANOVA untuk penurunan TNF-, dan jumlah sel goblet. Skoring perubahan jaringan kolon (metode cooper). Hasil perhitungan menunjukkan penurunan kadar TNF- terutama pada kelompok MD16. Dimana penurunan TNF- pada MD16 berbeda bermakna ( $p < 0,05$ ) dengan DS. Skor perubahan jaringan kolon (metode cooper) MD16 memperlihatkan hasil berbeda bermakna ( $p < 0,05$ ) dengan DS. Efek Perlakuan dengan dosis Temu mangga 16 mg/20 gram mencit memberikan hasil yang lebih baik pada regenerasi sel dibanding dosis 8 mg/20 gram mencit dan 4 mg/20 gram mencit. Hal ini ditunjukkan dari gambaran Histopatologi kolon yang ditandai peningkatan jumlah sel goblet dan penurunan jumlah lokasi radang .

.....Globally it is said that the incidence of Inflammatory bowel disease. (IBD) is 10 cases per 100,000 population. The main focus of the plan is an attempt IBD Therapeutic inhibition of the inflammatory cascade process. Temu mangga ( Curcuma mangga val) is known to have anti-inflammatory effects. In this study we want to know effectiveness Temu mangga extract (Curcuma mangga Val) in lowering levels of serum TNF- $\hat{\pm}$  mice and improvement of colonic histopathology picture mice model of Inflammatory bowel disease (IBD). Measurement of TNF- with Elisa method and description of colonic histopathology with HE staining. In this study, mice were induced using DSS 2% that is mixed with water and induced for 9 days followed by ethanol extract of Temu mangga appointment for 14 days. In this study, there are six groups of animals ie K0 treatment (baseline), DS, PD, MD4, MD8, MD16. Statistical calculations using ANOVA parametric test for the decline in TNF-, and the number of goblet cells. Scoring changes in colonic tissue (method cooper). The calculations show decreased levels of TNF-, especially in group MD16. Where the reduction in TNF- in MD16 significantly different ( $p < 0,05$ ) with DS. Score changes in colonic tissue (method cooper) MD16 showed significantly different results ( $p < 0,05$ ) with DS. The treatment effects at a dose of 16 mg Temu mangga/20 gram mice provide better results in the regeneration of the cells compared to the dose of 8 mg/20 gram mice and 4 mg/20 gram mice. It is shown on the picture Histopathology of

colonic marked increase in the number of goblet cells and decrease the number of locations inflammation.