

**FORTIFIKASI YOGURT EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*
(*Ten*).*Steenis*) SEBAGAI KANDIDAT TERAPI KOLITIS ULSERATIF PADA
MENCIT YANG DI INDUKSI ASAM ASETAT 3 %**

Tri Wahyuni

Program Studi S1 Farmasi
Universitas Al-Irsyad Cilacap
triwahyuni7470@gmail.com

ABSTRAK

Kolitis Ulseratif adalah gangguan inflamasi transmural yang hanya terbatas pada usus besar. KU biasanya menyebabkan peradangan mukosa yang terus menerus dan terbatas pada usus besar, dan digunakan terapi daun binahong yang mana banyak mengandung zat aktif flavonoid untuk pengobatan berbagai penyakit. Fortifikasi makanan bertujuan untuk meningkatkan tingkat konsumsi dari zat gizi yang ditambahkan dan untuk meningkatkan status gizi. Kombinasi yogurt dan ekstrak etanol daun binahong diharapkan dapat memberikan manfaat yang baik dalam pengobatan KU. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun binahong yang terfortifikasi Yogurt pada mencit sebagai terapi KU untuk menilai pengaruhnya terhadap kondisi inflamasi kolon dan gangguan perilaku. Penelitian ini dilakukan pada mencit BALB/c jantan umur 12-14 minggu. Untuk mempelajari efek inflamasi pada kolon, mencit diinduksi asam asetat 3%, fortifikasi yogurt dan ekstrak daun binahong dengan dosis masing-masing 0,5 mg, 1 mg, 2 mg dan 0,5 mg yaitu dengan diinduksi lewat rektal. Efek protektif YTEDB terhadap inflamasi KU diamati dengan mengamati kondisi usus besar, analisis hispatologi, dan perilakunya. Dan pada tes perilaku menggunakan metode TST adanya efek pada semua perlakuan dan lebih bereaksi pada perlakuan fortifikasi 0,5g dan perlakuan yogurt 0,5g saja dengan adanya perilaku yang aktif sedangkan untuk tes perilaku metode MBT adanya pengaruh pada semua perlakuan kelompok dan terdapat perlakuan pasif pada kelompok perlakuan fortifikasi 1g dan fortifikasi 2g. Hasil pengamatan hispatologi dari semua subyek perlakuan, pada penelitian menunjukkan bahwa pada kontrol negatif, fortifikasi 1mg/kgBB, fortifikasi 2mg/kgBB dan kelompok yang hanya diberi yogurt relatif berpengaruh pada penyakit kolitis ulseratif yang menyebabkan peradangan.

Kata Kunci: Kolitis Ulseratif, Binahong, Yogurt.

FORTIFICATION OF YOGURT LEAF EXTRACT OF BINAHONG (*Anredera cardifolia* (Ten) Steenis) AS A CANDIDATE FOR THE THERAPY OF ULSERATIVE COLITIS IN 3% ACETIC ACID INDUCTION MOUSE

Tri Wahyuni

Bachelor of Pharmacy Study Program, Al-Irsyad University, Cilacap

triwahyuni7470@gmail.com

ABSTRACT

Ulcerative Colitis is a transmural inflammatory disorder confined to the large intestine. KU usually causes continuous mucosal inflammation and is limited to the large intestine, and binahong leaf therapy is used which contains lots of flavonoid active substances for the treatment of various diseases. The combination of yogurt and ethanol extract of binahong leaves is expected to provide good benefits in the treatment of KU. This study was conducted to determine the effect of giving binahong leaf extract fortified Yogurt in mice as KU therapy to assess its effect on colonic inflammatory conditions and behavioral disorders. This research was conducted on male BALB/c mice aged 12-14 weeks. To study the effect of inflammation on the colon, mice were induced by 3% acetic acid, fortified yogurt and binahong leaf extract with doses of 0.5 mg, 1 mg, 2 mg and 0.5 mg, respectively, by rectal induction. The protective effect of YTEDB on KU inflammation was observed by observing the condition of the colon, hispathological analysis, and its behavior. And in the behavioral test using the TST method, there was an effect on all treatments and reacted more to the 0.5g fortification treatment and 0.5g yogurt treatment only with active behavior while for the MBT method of behavior test there was an effect on all group treatments and there was passive treatment on the behavior test. the treatment group fortified 1g and fortified 2g. The hispathological observations of all treatment subjects showed that in the negative control, fortification 1mg/kgBW, fortification 2mg/kgBW and the group that was only given yogurt had a relative effect on ulcerative colitis which causes inflammation.

Keywords: *Ulcerative Colitis, Binahong, Yogurt.*

