



## INTISARI

Ethanol adalah bahan kimia yang berperan sebagai stimulus eksogen yang dapat merangsang terjadinya trauma enterosit, jika sel terluka, maka inflamasi akan terjadi. Umbi dan akar teki mempunyai senyawa antiinflamasi yang melindungi dari respons inflamasi yang diinduksi ethanol.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek protektif ekstrak air umbi teki (*Cyperus rotundus* L.) pada usus tikus putih (*Rattus novergicus*) yang diinduksi ethanol 10 %.

Penelitian dilakukan pada hewan coba yaitu tikus putih jantan (*Rattus novergicus*) yang berumur 12 minggu dengan berat badan 200-300 gram sebanyak 24 ekor. Tikus-tikus ini dibagi ke dalam 4 kelompok, yaitu kelompok I (kelompok kontrol normal) yang diberi akuades, kelompok II (kelompok kontrol ethanol) yang diberi ethanol 10%, kelompok III (kelompok coba I) yang diberi ethanol 10% dan ekstrak air umbi teki 1,25 g/mL serta kelompok IV (kelompok coba II) yang diberi ethanol 10% dan ekstrak air umbi teki 4 g/mL. Penelitian ini dilakukan selama 80 hari. Pada hari ke-81, setiap kelompok dikorbankan, duodenum diisolasi lalu dibuat sediaan histologik. Untuk menganalisis data, metode Mitchell Score dan uji statistik digunakan.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini didapatkan kerusakan rata-rata pada kelompok I adalah 2,083%, kelompok II adalah 97,6%, kelompok III adalah 83,93% dan kelompok IV adalah 78,94%. Pada kelompok I, derajat kerusakan 0 ada 66,6%, derajat kerusakan +1 ada 15,2% dan derajat kerusakan +2 ada 15,2%. Pada kelompok II, III dan IV, derajat kerusakan +4 ada 100%. Dengan adanya data ini, maka penulis menarik kesimpulan bahwa ekstrak air umbi teki (*Cyperus rotundus* L.) tidak dapat memperbaiki kerusakan duodenum tikus putih (*Rattus novergicus*) yang mendapat paparan ethanol 10%.

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi landasan untuk penelitian yang lebih lanjut. Merupakan harapan terbesar penulis jika penelitian ini memberi sumbangan yang berarti bagi ilmu kesehatan di Indonesia khususnya.

**Kata kunci** : ekstrak air, umbi, *Cyperus rotundus* L., ethanol 10%, usus