

”UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAGING BUAH KAWISTA (*Limonia acidissima* L.) SEBAGAI ANTIDIARE PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) SECARA *IN VIVO*”

ABSTRAK

Latar Belakang Diare merupakan salah satu gangguan saluran pencernaan yang masih menjadi masalah kesehatan dan dapat menyebabkan kehilangan cairan serta elektrolit. Kawista (*Limonia acidissima* L.) merupakan tanaman yang secara empiris telah dimanfaatkan sebagai bahan obat tradisional dan diketahui mengandung berbagai metabolit sekunder yang berpotensi memberikan aktivitas antidiare.

Tujuan Penelitian Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas (*Limonia acidissima* L.) sebagai antidiare serta menentukan dosis yang paling efektif pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) secara *in vivo*.

Metode Penelitian Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium menggunakan 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kontrol negatif Na-CMC 0,5%, kontrol positif loperamid, serta kelompok (*Limonia acidissima* L.) dengan dosis 100, 200, dan 300 mg/kgBB. Diare diinduksi menggunakan *Oleum ricini*, kemudian efek antidiare diamati berdasarkan onset, durasi, frekuensi defekasi, dan konsistensi feses. Ekstrak dibuat dengan metode maserasi menggunakan etanol 96%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 1.000 g bahan baku diperoleh ekstrak kental sebanyak 37,5 g dengan rendemen 11,75%. Hasil skrining fitokimia menunjukkan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, dan saponin. Pengujian aktivitas antidiare menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daging buah kawista dapat memperpanjang onset, memperpendek durasi diare, menurunkan frekuensi defekasi, serta memperbaiki konsistensi feses dibandingkan kontrol negatif. Efek antidiare menunjukkan kecenderungan meningkat seiring peningkatan dosis, dengan dosis 300 mg/kgBB menunjukkan aktivitas yang paling mendekati kontrol positif Loperamid pada beberapa parameter pengamatan. Berdasarkan hasil tersebut, ekstrak etanol daging buah kawista berpotensi sebagai bahan alam dengan aktivitas antidiare pada mencit putih jantan.

Kata kunci: Kawista, *Limonia acidissima* L., ekstrak etanol, antidiare, mencit, *in vivo*.