INTISARI

Daun dan buah parijoto mengandung senyawa tanin, flavonoid, saponin yang berpengaruh terhadap diare. Flavonoid memiliki efek sebagai antidiare dengan cara memblok reseptor Cl^- di interstinal sehingga mengurangi sekresi Cl ke lumen usus. Tanin yang berfungsi sebagai astringen dengan menciutkan permukaan usus atau zat yang bersifat proteksi terhadap mukosa usus dan saponin berfungsi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh seduhan teh daun dan buah parijoto terhadap berat feses mencit jantan galur Balb-C yang diinduksi bakteri *Enteropathogenic Eschericia Coli*.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah *post test only control group design* dengan menggunakan 35 ekor mencit galur Balb-C yang dibagi menjadi 5 kelompok secara random. K-I adalah kelompok kontrol normal, K-II merupakan kelompok kontrol negatif yang diinduksi bakteri *Enteropathogen Eschericia Coli* tanpa diberikan intervensi, K-III diberi intervensi seduhan teh parijoto 75 mg, K-IV diberi intervensi seduhan teh parijoto 150 mg, K-V diberi intervensi seduhan teh parijoto 300 mg. Seduhan teh parijoto diberikan 1 kali setelah mencit diare, ditunggu 2 jam kemudian dilakukan penimbangan berat feses. Data rerata berat feses diuji beda dengan *Kruskal-Wallis* dan dilanjutkan dengan uji *Mann Whitney*.

Hasil rata-rata berat feses yang diperoleh pada K-I, K-II, K-III, K-IV, dan K-V secara berurutan yaitu 0,51 ± 0,01 g, 2,99 ± 0,23 g, 0,52 ± 0,02 g, 1,82 ± 0,05 g, 2,92 ± 0,21 g. Hasil analisis menggunakan uji *Kruskal-Wallis* menunjukkan p=0,000. Hasil uji *Mann Whitney* menunjukan ada perbedaan signifikan antara kelompok perlakuan seduhan teh parijoto dengan angka ($p<0,05$), akan tetapi pada kelompok kontrol normal dengan seduhan teh parijoto 75 mg dan kelompok kontrol negatif dengan seduhan teh parijoto 300 mg tidak menunjukkan perbedaan signifikan ($p>0,05$).

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh seduhan teh daun dan buah parijoto terhadap berat feses pada dosis 75 mg.

Kata kunci **:** parijoto, flavonoid, tanin, saponin, berat feses.