

INTISARI

Telah dilakukan penelitian mengenai efek infusa daun putri malu (*Mimosa pudica* Linn.) sebagai antidiare pada mencit putih betina. Adanya kandungan tanin dalam daun putri malu diduga dapat berperan sebagai antidiare. Tanin bekerja sebagai *adstringent*, yaitu melapisi mukosa usus. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan khasiat daun putri malu (*Mimosa pudica* Linn.) sebagai antidiare secara praklinik, dengan menggunakan hewan uji.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni dengan mengikuti rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini digunakan metode transit intestinal dengan mencit putih betina sebagai subyek uji. Subyek uji dibagi secara acak dalam enam kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif, kelompok CMC Na 1%, kelompok kontrol positif, dan kelompok uji dengan dosis 1,30 mg/kg BB, 2 mg/kg BB dan 3 mg/kg BB dengan sepuluh ekor mencit tiap kelompok. Parameter yang diamati adalah rasio antara panjang usus yang ditempuh penanda (A) dengan panjang usus seluruhnya (B). Data yang diperoleh kemudian dianalisa secara statistik dengan menggunakan uji ANOVA satu arah dan dilanjutkan uji post hoc (Tukey) dengan taraf kepercayaan 95%.

Data hasil penelitian menunjukkan infusa daun putri malu mempunyai efek antidiare pada dosis 1,30 mg/kg BB, 2 mg/kg BB dan 3 mg/kg BB dengan nilai rasio A/B secara berturut-turut 0,45; 0,28; dan 0,39.

Kata kunci : antidiare, putri malu (*Mimosa pudica* Linn.), metode transit intestinal

ABSTRACT

It has been conducted a research about the antidiarrhea effect of infusa *Mimosa pudica* Linn. leaf on white female mice. Tannin in *Mimosa pudica* Linn. leaf foreseeable can contribute to antidiarrhea. Tannin works as astringent, that is lined intestinal mucosa. The research aimed to prove effect of *Mimosa pudica* Linn. leaf as an antidiarrhea according to pre clinic test, using experiment animals.

This type of the research was pure experimental research with one way pattern random design. This research was using intestinal transit method with the test subject were white female mice. The test subject randomly divide into 6 groups, i.e. negative control group, CMC Na 1% group, positive control group and three test groups with dose 1,30 mg/kg BW, 2 mg/kg BW and 3 mg/kg BW with 10 mice in each group. The parameter which observed is the comparison ratio of the marker solution trace within the intestine (A) and the total of intestine length (B). The data obtained was analyzed statistically using One Way ANOVA and continued with post hoc test (Tukey) with interval 95%.

The result data showed that *Mimosa pudica* Linn. leaf has antidiarrhea effect at dose 1,30 mg/kg BW, 2 mg/kg BW and 3 mg/kg BW with ratio A/B each one 0,45; 0,28; dan 0,39.

Key word: antidiarrhea, *Mimosa pudica* Linn., intestinal transit method