

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK RIMPANG RUMPUT TEKI
(*Cyperus rotundus* L.) DENGAN OBAT IMODIUM TERHADAP
ANTIDIARE PADA MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN YANG
DIINDUKSI OLEUM RICINI**

**Oleh
Afrisa Herni Putri**

ABSTRAK

Diare merupakan pengeluaran feses cair berulang kali atau lebih dari 3 kali sehari. Penyebab diare bermacam-macam, antara lain adanya infeksi virus, infeksi bakteri, makanan basi, beracun atau alergi terhadap makanan. Zat aktif kimia yang terdapat dalam rimpang rumput teki (*C. rotundus* L.) teki antara lain : alkaloid, flavonoid, tanin, pati, glikosida serta secara farmakologi rimpang teki mengandung senyawa antidiare sedangkan obat imodium merupakan obat kimia yang dapat mengatasi penyakit diare. Dengan adanya berbagai zat kimia tersebut maka dilakukan penelitian mengenai uji efektivitas ekstrak rimpang rumput teki (*C. rotundus* L.) dengan obat imodium untuk mencegah terjadinya diare. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung pada bulan April-Juni 2016. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan efektivitas ekstrak rimpang rumput teki dengan obat imodium dalam upaya mencegah diare. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan, kontrol negatif, diberi 0,4 ml /40 gr BB aquabides (A), dosis ekstrak rumput teki 4,5 mg/40 gr BB dalam 0,4ml/100 gr BB aquabides (B), dosis ekstrak rumput teki 45 mg/40 gr BB dalam 0,4ml/100 gr BB aquabides (C), dosis ekstrak rumput teki 135 mg/40 gr BB dalam 0,4ml/100 gr BB aquabides (D), dosis obat antidiare dengan dosis 0,4 mg dalam 0,4 ml/100 gr BB aquabides (E). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak rimpang rumput teki (*C. rotundus* L.) dengan dosis 135 mg/40 grBB dapat menunjukkan adanya khasiat antidiare, tetapi efeknya lebih kecil dibandingkan dengan obat imodium (Loperamide). Hal ini disebabkan karena di dalam rimpang rumput teki terkandung senyawa flavonoid, tannin, dan glikosida sebagai senyawa antidiare pada mencit.

Kata Kunci : Diare, mencit (*Mus musculus* L.), rimpang rumput teki, flavonoid, obat imodium