

**EFEK TERATOGENIK EKSTRAK RIMPANG RUMPUT TEKI (*Cyperus rotundus* L.) TERHADAP JUMLAH FETUS, PANJANG EKSTREMITAS DEPAN DAN BELAKANG, SERTA MALFORMASI LAINNYA PADA FETUS MENCIT (*Mus musculus* L.)**

Oleh

Faizatin Nadya Roza

**ABSTRAK**

Rumput teki (*Cyperus rotundus*) mengandung senyawa yang zat-zat aktifnya dapat mempengaruhi proses hormonal jika digunakan sebagai secara langsung sehingga dapat memberikan efek samping apabila dikonsumsi oleh wanita hamil. Pada periode organogenesis, embrio sangat sensitif terhadap masuknya suatu zat ke dalam tubuhnya. Penelitian yang dilakukan pada 23 Desember 2015 hingga 22 Januari 2016 di Laboratorium Zoologi dan Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas Lampung ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh teratogenik dari ekstrak rimpang rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap jumlah fetus, pertumbuhan panjang ekstremitas depan dan belakang, serta malformasi (kecacatan) fetus mencit (*Mus musculus* L.) secara anatomi. Dua puluh mencit betina dibagi menjadi 4 kelompok. Ekstrak diberikan secara oral ke tiga kelompok perlakuan dengan dosis 45 mg/40 grBB (B); 90 mg/40 grBB (C); dan 135 mg/grBB (D), dalam 0,4 mL aquabides sedangkan satu kelompok tanpa ekstrak (A) sebagai kontrol. Perlakuan diberikan pada hari kehamilan ke 6 hingga 13 (periode organogenesis). Hasil menunjukkan bahwa pemberian ekstrak rimpang rumput teki tidak mengurangi jumlah fetus yang dikandung induk dan tidak menghambat pertumbuhan ekstremitas depan karena tidak menunjukkan hasil yang signifikan antara kelompok kontrol (A) dan kelompok perlakuan (B,C, dan D). Akan tetapi, ekstrak rimpang rumput teki berpengaruh terhadap pertumbuhan ekstremitas belakang fetus mencit ditandai dengan adanya perbedaan nyata yang signifikan berupa penurunan panjang antara kelompok kontrol (A) terhadap kelompok perlakuan (B,C, dan D). Selain itu, pemberian ekstrak rimpang rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) menyebabkan adanya fetus yang mati pada saat kelahiran dan mengalami malformasi pada fetus lainnya.

Kata Kunci : Rimpang Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.), Ekstremitas Depan dan Belakang, Malformasi, Mencit (*Mus musculus* L.)