



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

POTENSI EKSTRAK METANOL RIMPANG RUMPUT TEKI (*CYPERUS ROTUNDUS L.*) SEBAGAI KONTRASEPSI TERHADAP MASA ESTRUS PADA BERBAGAI UMUR MENCIT (*MUS MUSCULUS*) BETINA

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengujian potensial ekstrak metanol rimpang rumput teki (*Cyperus rotundus L.*) terhadap masa estrus mencit (*Mus musculus*) betina telah dilakukan pada Maret 2016-September 2016. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui potensi ekstrak rimpang teki (ERT) terhadap lama siklus estrus mencit betina pada berbagai umur. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) factorial, uji lanjut Duncan dengan taraf perbedaan sebesar 5%. Umur mencit yang digunakan adalah 1,5 bulan, 3 bulan dan 4,5 bulan, sedangkan dosis ERT yang diberikan adalah 0 mg (kontrol), 1875 mg/kgBB dan 3750 mg/kgBB yang diberikan secara dicekok. Pemberian ERT selama 14 hari, kemudian dilakukan pengambilan data menggunakan metode ulas vagina. Data dianalisa secara deskriptif untuk menghitung lama siklus estrus dan penurunan berat badan menggunakan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan siklus estrus menjadi lebih singkat walaupun tidak berpotensi sebagai kontrasepsi, namun dapat mempersingkat fase estrus dan proestrus. Pemberian ERT menyebabkan penurunan berat badan mencit hingga hari ke 14. Dosis yang memberikan pengaruh terbesar adalah 3750 mg/kgBB pada lama siklus estrus dan penurunan berat badan. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian ERT dapat mempersingkat siklus estrus sekaligus dapat menurunkan berat badan mencit.

Kata kunci : ekstrak rimpang teki (ERT), siklus estrus, kontrasepsi alami, umur mencit betina

ABSTRACT

Research about the potential of rhizomes methanol extract of sedges (*Cyperus rotundus L.*) female mice (*Mus musculus*) on estrus period was conducted from March 2016 to September 2016. This study aimed to determine the potential of rhizome extract of sedges on estrus period of female mice at various ages. This study uses a completely randomized design factorial method, using Duncan test with a level difference at 5%. Mice's ages used was 1.5 months, 3 months and 4.5 months, the doses rhizome extract of sedges are 0 mg (control), 1875 mg/kg body weight and 3750 mg/kg body weight that given forcibly. Rhizome extract of sedges is given for 14 days; then data is performed using the vaginal smear method. Data were analyzed descriptively for the long estrous cycle and the scaling weight using SPSS program. The results showed pro-estrous and estrous phase becomes shorter although there is no potential as a contraceptive but can shorten the estrous period. Giving of rhizome extract of sedges causes weight loss in mice until day 14th. The dose that gives the greatest effect is 3750 mg / kg body weight at estrous cycle time and weight loss. It is concluded that giving of ERT can shorten the estrous cycle at a time to lose weight in mice.

Keywords:(*Cyperus rotundus L.*), rhizome extract of sedges, natural contraception, mice ages