

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI BUTANOL
TUMBUHAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L.)
PADA PERIODE 3 KEHAMILAN MENCIT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERILAKU
ANAK MENCIT**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh :



**Pembimbing I : Prof. Dr. Hj. Armenia, MS, Apt
Pembimbing II : Prof. Dr. Almahdy A, M.S., Apt.**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI BUTANOL TUMBUHAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis L.*) PADA PERIODE 3 KEHAMILAN MENCIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERILAKU ANAK MENCIT

ABSTRAK

Pemberian fraksi butanol tali putri (*Cassytha filiformis L.*) pada periode 1 dan 2 kehamilan mencit dosis 2,5-10mg/KgBB berdampak memperlambat perkembangan kehamilan, menurunkan jumlah fetus dan atau kematian fetus serta infertilisasi. Sementara itu, Pemberian fraksi butanol tali putri pada periode 3 tidak menyebabkan kematian ataupun kecacatan fetus. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian fraksi butanol tumbuhan tali putri selama kehamilan mencit periode ketiga terhadap pertumbuhan dan perilaku anak mencit. Pada penelitian ini sebanyak 20 ekor mencit betina hamil dibagi menjadi 4 kelompok. Kelompok 1 sebagai kontrol dan kelompok 2-4 diberi fraksi dengan dosis 2,5, 5, dan 10 mg/kg pada periode 3 kehamilan. Setelah mencit melahirkan, jumlah anak, berat badan dan panjang tubuh anak, rasa ingin tahu dan aktivitas motorik anak diukur. Data jumlah anak dianalisis dengan ANOVA satu arah sedangkan data lainnya dianalisis dengan ANOVA dua arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah anak mencit yang diberi fraksi butanol tali putri lebih sedikit secara bermakna dibanding kontrol ($p < 0,05$). Berat badan dan panjang tubuh rata-rata anak mencit kelompok uji lebih besar secara bermakna dibanding kontrol ($p < 0,05$). Rasa ingin tahu anak mencit kelompok uji lebih tinggi secara bermakna dibanding kontrol ($p < 0,05$) kecuali pada kelompok dosis 2,5 mg/kg. Aktivitas motorik anak mencit kelompok uji tidak berbeda secara bermakna dibanding kontrol ($p > 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa pemberian fraksi butanol tali putri pada periode 3 kehamilan mencit tidak menghambat pertumbuhan dan perkembangan perilaku anak mencit.

Kata kunci : *Cassytha filiformis L.*, fraksi butanol, tali putri, pertumbuhan & perilaku.

THE EFFECT OF ADMINISTRATION OF BUTANOL FRACTION OF *CASSYTHA FILIFORMIS* L IN 3rd PERIOD OF MICE PREGNANCY TO THEIR OFFSPRING GROWTH AND BEHAVIOR DEVELOPMENT

ABSTRACT

The administration of *Cassytha filiformis* L butanol fraction in 1st and 2nd pregnancy period of mice with dose of 2.5-10 mg/KgBW inhibit the development of pregnancy, decreases the number of fetuses and or fetuses death and infertility. Meanwhile, the administration of *Cassytha filiformis* L butanol fraction in 3rd period did not cause death or fetal malformation. The purpose of this study was to analyze the effect of administration of *Cassytha filiformis* L butanol fraction during 3rd period of mice pregnancy to their offsprings' growth and behavior development. In this study, 20 pregnant female mice were divided into 4 groups. Group 1 as control and groups 2-4 were treated with the fraction at a dose of 2.5, 5, and 10 mg/kg in 3rd period of pregnancy. After it gave birth, number of their offspring, body weight and body length, curiosity and motoric activity of their offspring were measured. Number of the offspring were analyzed by one-way ANOVA while the other data were analyzed by two-way ANOVA. The results showed that number of the offspring of *Cassytha filiformis* L. butanol fraction treated mice was less compared to the control ($p < 0.05$). The average body weight and body length of the offspring of treated mice were greater compared to the control ($p < 0.05$). The curiosity of the offspring of treated mice was greater than the control ($p < 0.05$) except in the 2.5 mg/kg dose group. The motoric activity of the offspring of treated mice did not show the difference compared to the control ($p > 0.05$). This shows that the administration of the butanol fraction of *Cassytha filiformis* L in 3rd period of mice pregnancy did not inhibit the growth and behavior development of the offspring of mice.

Keywords : *Cassytha filiformis* L, butanol fraction, growth & behavior.

