

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI BUTANOL TUMBUHAN
TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L) TERHADAP
PERKEMBANGAN KEHAMILAN DAN FETUS MENCIT
PUTIH**

SKRIPSI

Oleh

FIRLICIA AYUNING

No. BP : 1411011024



Prof.Dr. Hj. Armenia. MS, Apt

Prof. Dr. Almahdy A, Apt

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI BUTANOL TUMBUHAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L) TERHADAP PERKEMBANGAN KEHAMILAN DAN FETUS MENCIT PUTIH

ABSTRAK

Penelitian mengenai uji efek fraksi butanol tumbuhan tali putri (*Cassytha filiformis* L.) terhadap perkembangan kehamilan mencit dan fetus mencit telah dilakukan. Sebanyak 36 ekor mencit putih betina hamil dibagi menjadi 4 kelompok utama yang terdiri dari 1 kelompok kontrol dan 3 kelompok yang diberi fraksi dengan dosis 2,5, 5, dan 10 mg/kgBB secara oral selama 5 hari. Masing-masing pada periode kehamilan 1, 2 dan 3, yang kemudian dilaparaktomi pada hari ke-18 untuk melihat dampak fraksi butanol terhadap fetus mencit. Parameter yang diamati berat badan induk mencit, berat fetus, jumlah fetus dan kecacatan fetus mencit. Hasil data kuantitatif di analisis dengan ANOVA dua arah yang dilanjutkan dengan uji wilayah berganda Duncan dengan taraf kepercayaan 95%. Penelitian menunjukkan bila fraksi butanol tumbuhan tali putri diberikan pada periode 1 dan 2 dapat memperlambat perkembangan kehamilan ($P < 0,01$). Bila diberikan pada periode 1, 2 dan 3 dapat menurunkan jumlah fetus ($P < 0,01$). Tidak didapatkan kecacatan pada fetus, namun terdapat infertilitas pada periode 1 dan kematian serta lambat pertumbuhan fetus pada periode. Hal ini menunjukkan bahwa fraksi butanol tumbuhan tali putri pada dosis 2,5, 5, dan 10 mg/kgBB bersifat toksik terhadap perkembangan kehamilan dan fetus mencit, tetapi tidak teratogenik

Kata Kunci: *Cassytha filiformis* L.; Fraksi Etil Asetat; perkembangan kehamilan, fetus

**THE EFFECT OF GIVING BUTANOL FRACTION OF PRINCIPAL RICE PLANT
(*Cassytha filiformis* L) ON THE DEVELOPMENT OF PREGNANCY AND WHITE
FETUS**

ABSTRACT

Research on the effect test of butanol fraction of female rope plants (*Cassytha filiformis* L.) on the development of mouse and fetal mice pregnancy has been carried out. A total of 36 pregnant female white mice were divided into 4 main groups consist of 1 control group and 3 fraction groups with doses of 2.5, 5, and 10 mg / kgBW orally for 5 days of each in the pregnancy period 1, 2 and 3 on the 18th day to see the effect of the butanol fraction on mouse fetuses. Parameters observed were parent weight of mice, fetal weight, number of fetus and fetal mice disability. The results of quantitative data were analyzed by two-way ANOVA followed by Duncan's multiple region test with 95% confidence level. Research shows that the butanol fraction of female rope plants given in periods 1 and 2 can slow the progression of pregnancy ($P < 0.01$), When given for periods 1, 2 and 3 can reduce the number of fetuses ($P < 0.01$). There was no disability in the fetus, but there was infertility in period 1 and death and slow fetal growth in the period. This shows that the butanol fraction of female rope plants at doses of 2.5, 5 and 10 mg / kgBW is toxic to the development of pregnancy and fetal mice, but not teratogenic.

Keywords: *Cassytha filiformis* L; Ethyl Acetate Fraction; development of pregnancy, fetus

