

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL
BUAH KURMA KHALAL (*Phoenix dactylifera* L.)
TERHADAP HISTOLOGI OVARIUM DAN UTERUS
MENCIT PUTIH BETINA (*Mus musculus* L.)**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL BUAH KURMA
KHALAL (*Phoenix dactylifera* L.) TERHADAP HISTOLOGI OVARIUM
DAN UTERUS MENCIT PUTIH BETINA (*Mus musculus* L.)**

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh pemberian ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera* L.) terhadap histologi ovarium dan uterus mencit putih betina (*Mus musculus* L.) telah dilaksanakan. Metoda penelitian adalah tiga puluh enam ekor mencit putih betina dibagi ke dalam 4 kelompok yang terdiri dari 1 kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan. Kelompok kontrol hanya diberikan aquadest. Kelompok perlakuan diberikan ekstrak etanol buah kurma khalal secara oral dengan dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB dan 400 mg/kgBB selama 5, 10 dan 15 hari secara berturut-turut. Setelah 5, 10 dan 15 hari, mencit dikorbankan kemudian dilihat perubahan-perubahan histologi pada ovarium dan uterus mencit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah kurma khalal dosis 100mg/kgBB meningkatkan jumlah folikel primer dan folikel sekunder (sig.<0,05) tetapi tidak berpengaruh pada jumlah folikel tersier, folikel degraaf dan korpus luteum (sig.>0,05). Ekstrak etanol buah kurma khalal dosis 200mg/kgBB dan 400 mg/kgBB meningkatkan jumlah folikel primer, folikel sekunder, folikel tersier, folikel degraaf, dan korpus luteum (sig.<0,05). Ekstrak etanol dosis 100mg/kgBB, 200mg/kgBB dan 400mg/kgBB dan lama pemberian 5, 10 dan 15 hari tidak berpengaruh pada jumlah folikel atresia, ketebalan endometrium dan miometrium (sig.>0,05). Lama pemberian ekstrak selama 10 hari dan 15 hari pada semua kelompok perlakuan memberikan pengaruh peningkatan jumlah folikel primer dan sekunder dibandingkan dengan kelompok kontrol (sig.<0,05). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dosis dan lama pemberian berpengaruh pada histologi ovarium, tetapi tidak berpengaruh pada histologi uterus.

Kata kunci : Buah kurma, Fertilitas, Histologi, Folikel, Ovarium, Uterus, Khalal

**EFFECTS OF ETHANOL EXTRACT OF KHALAL DATE FRUIT
(*Phoenix dactylifera* L.) ON OVARY AND UTERUS HYSTOLOGY IN
FEMALE WHITE MICE (*Mus musculus* L.)**

ABSTRACT

Effects of ethanol extract of khalal date fruit (*Phoenix dactylifera* L.) on ovary and uterus hystology in female white mice (*Mus musculus* L.) has been done. Thirty six female white mice divided into 4 groups consisting of 1 control group and 3 treatment groups. The control group only received aquadest. The treatment groups received ethanol extract of khalal date fruit doses 100mg/kgBW, 200mg/kgBW and 400mg/kgBW, respectively by oral administration for 5 days, 10 days and 15 days. After 5, 10 and 15 days, the mice were sacrificed and then evaluated the histological changes in ovary and uterus in mice. The results showed that ethanol extract of khalal date fruit dose 100mg / kgBW increased the number of primary and secondary follicles (sig. <0.05) but not on the number of tertiary follicles, degraaf follicles and corpus luteum (sig.> 0.05). The ethanol extract of khalal date fruit doses 200mg / kgBW and 400 mg / kgBW increased the number of primary follicles, secondary follicles, tertiary follicles, degraaf follicles, and corpus luteum (sig. <0.05). The ethanol extract of khalal date fruit doses of 100mg / kgBW, 200mg / kgBW and 400mg / kgBW and the duration of administration of 5, 10 and 15 days didn't affect the number of follicular atresia, endometrial thickness and myometrium (sig.> 0.05). The duration of administration of the extract for 10 days and 15 days in treatment groups didn't affect the number of primary and secondary follicles compared with the control group (sig. <0.05). Based on the results, it can be concluded that the dose and duration of administration give effects on ovarian histology, but not in uterine histology.

Keyword: Date fruit, fertility, histology, Follicles, ovary, uterus, khalal