

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL
BUAH KURMA KHALAL (*Phoenix dactylifera* L.)
TERHADAP FERTILITAS, KUALITAS SPERMA DAN
PERILAKU SEKSUAL MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus
musculus* L.)**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh:

FENI ELFIANITA

No. BP : 1411011053

Dosen Pembimbing :

- 1. Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt**
- 2. Prof. Dr. Almahdy A, Apt**



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL BUAH KURMA
KHALAL (*Phoenix dactylifera* L.) TERHADAP FERTILITAS, KUALITAS
SPERMA DAN PERILAKU SEKSUAL MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus
musculus* L.)**

ABSTRAK

Buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera* L.) dengan aktivitas antioksidan yang dimilikinya mampu memberikan proteksi terhadap kerusakan organ reproduksi mencit jantan yang telah diinduksi etanol. Penelitian mengenai pengaruh pemberian ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera* L.) terhadap fertilitas dan kualitas sperma mencit putih jantan telah dilaksanakan. Metoda penelitian ini adalah sebanyak dua puluh ekor mencit putih jantan dibagi ke dalam 4 kelompok yang terdiri dari 1 kelompok kontrol yang hanya diberikan induksi etanol secara intraperitoneal dan 3 kelompok uji, diberikan induksi etanol dan ekstrak etanol buah kurma khalal secara oral dengan dosis 140mg/kgBB, 280 mg/kgBB dan 560 mg/kgBB selama 34 hari. Pada hari ke-36 mencit dianestesi dan dilakukan lapotomi sehingga dapat dianalisis kualitas spermatozoa mencit putih jantan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang nyata pada pemberian ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera* L) terhadap kualitas spermatozoa mencit yang ditunjukkan dengan peningkatan jumlah, motilitas spermatozoa, dan berat testis seiring dengan pemberian dosis yang semakin besar ($p < 0,05$) dan tidak terdapat pengaruh yang nyata pada pemberian ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera* L.) terhadap perilaku seksual mencit ($p > 0,05$). Efek optimal pada jumlah spermatozoa, motilitas spermatozoa dan berat testis diperoleh dengan pemberian dosis 560 mg/kgBB diikuti oleh dosis 280 mg/kgBB dan 140 mg/kgBB. Pada dosis 280 mg/kgBB terjadi peningkatan aktivitas seksual dari mencit jantan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera* L.) memberikan pengaruh terhadap jumlah spermatozoa, motilitas spermatozoa, dan berat testis tetapi tidak memberikan pengaruh terhadap perilaku seksual mencit putih jantan.

Kata kunci : Buah Kurma, Propolis, Fertilitas, Sperma, Vas Deferens, Testis