

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**PENGARUH PEMBERIAN KATEKIN DARI GAMBIR TERPURIFIKASI  
(*Uncaria gambir* Roxb.) DAN PROPOLIS TERHADAP KUALITAS  
SPERMATOZOA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus* L.) YANG  
DIINDUKSI MONOSODIUM GLUTAMATE**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2021**

**PENGARUH PEMBERIAN KATEKIN DARI GAMBIR TERPURIKASI  
(*Uncaria gambir* Roxb.) DAN PROPOLIS TERHADAP KUALITAS  
SPERMATOZOA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus* L.) YANG  
DIINDUKSI MONOSODIUM GLUTAMATE**

**ABSTRAK**

Katekin dari gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan propolis merupakan salah satu sumber antioksidan yang dapat digunakan untuk melawan radikal bebas yang ada pada tubuh. Salah satu sumber radikal bebas yang dapat masuk ke dalam tubuh adalah monosodium glutamate apabila dikonsumsi dalam jumlah banyak, hal ini dapat menyebabkan terjadinya infertilitas pada laki-laki. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian katekin dari gambir dan propolis terhadap jumlah, motilitas, dan morfologi spermatozoa mencit putih jantan. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor mencit jantan sebagai hewan percobaan yang dibagi menjadi 6 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit jantan. Kelompok 1 sebagai kontrol negatif yang hanya diberikan makan dan minum, kelompok 2 kontrol positif yang hanya diberikan induksi monosodium glutamate 1 g/kgbb, kelompok 3 diberi katekin 2 mg/kgbb, kelompok 4 diberi propolis 1400 mg/kgbb, kelompok 5 diberi induksi MSG 1 g/kgbb + katekin 2 mg/kgbb, dan kelompok 6 diberi MSG 1 g/kgbb + propolis 1400 mg/kgbb. Pengamatan dilakukan pada hari ke-36 menggunakan kamar hitung Hemasitometer Improve Neubauer pada mikroskop optilab terhadap kualitas spermatozoa yang meliputi jumlah, persentase motilitas dan persentase morfologi normal spermatozoa mencit. Data yang didapatkan diolah secara statistic menggunakan ANOVA satu arah dilanjutkan dengan *Duncan Post Hoc Tests*. Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa katekin dan propolis memberikan pengaruh pemberian yang nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kualitas spermatozoa mencit putih jantan.

Kata kunci : Antioksidan, katekin, propolis, spermatozoa, motilitas, morfologi