

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SEMANGGI AIR (*Marsilea crenata*) TERHADAP KETEBALAN ENDOMETRIUM PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) MODEL *POLYCYSTIC OVARY SYNDROME* (PCOS)

Oleh:

Nadia Indah Primasari

16/393898/KH/08891

Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) merupakan salah satu penyebab terjadinya infertilitas pada sapi. Daun semanggi air memiliki kandungan isoflavone dapat digunakan sebagai obat herbal alami dan dapat digunakan sebagai terapi PCOS. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efek ekstrak daun semanggi air sebagai agen fitoestrogen terhadap penyakit PCOS dengan parameter ketebalan endometrium..

Tikus wistar betina (90-120 gram) sebanyak 18 ekor dibagi menjadi empat kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kontrol negatif, kelompok II sebagai kontrol positif PCOS, kelompok III diberi ekstrak daun semanggi air dosis 250 mg/kg BB dan kelompok IV diberi ekstrak daun semanggi air dosis 500 mg/kg BB, Untuk pembuatan hewan model PCOS, tikus diinduksi testosterone propionate dengan dosis 100 mg/kg BB selama 21 hari, setelah itu dilanjutkan pemberian pengobatan selama 14 hari. Perubahan patologi anatomi ketebalan endometrium diamati dengan preparat histopatologis

Hasil menunjukkan rata – rata ketebalan endometrium pada kelompok I adalah 566.54 μm , kelompok II sebesar 270.59 μm , kelompok III memiliki rata – rata 255.10 μm dan kelompok IV sebanyak 465.66 μm . Kesimpulan penelitian ini belum memberikan hasil signifikan untuk pemberian ekstrak daun semanggi air terhadap ketebalan endometrium setelah dilakukan uji One way Anova.

Kata kunci: semanggi air, PCOS, ketebalan endometrium, testosterone propionat

ABSTRACT

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SEMANGGI AIR (*Marsilea crenata*) TERHADAP KETEBALAN ENDOMETRIUM PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) MODEL *POLYCYSTIC OVARY SYNDROME* (PCOS)

Nadia Indah Primasari

16/393898/KH/08891

One of the causes infertility in cattle is polycystic ovary syndrome (PCOS). Water clover leaf contains isoflavone can be used as a natural herbal medicine and PCOS therapy. The purpose of this study was to determine the effect of water clover leaf extract as a phytoestrogen agent against PCOS with endometrial thickness.

Eighteen female wistar rats (90 – 120 g) were divided into four treatment groups. Group I as negative control, group II as positive control of PCOS, group III were given clover leaf extract with a dose of 250 mg / kg BW and group IV were given clover leaf extract with a dose of 500 mg / kg BW. For the manufacture of PCOS model animals, rats induced by testosterone-propionate at a dose of 100 mg / kg body weight for 21 days, than proceed treatment for 14 days. Changes in the anatomical pathology of endometrial thickness were observed with histopathological preparations.

The results showed the average thickness of endometrium in group I was 566.54 μm , group II was 270.59 μm , group III had an average of 255.10 μm and group IV was 465.66 μm . The conclusion of this study has not given significant results for the administration of water clover leaf extract to the thickness of the endometrium after the One Way Anova test.

Keywords: water clover, PCOS, endometrial thickness, testosterone propionate.