

PENGARUH DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) TERHADAP PROSES SPERMATOGENESIS DAN RESPON ANDROGENIK ANAK AYAM JANTAN USIA 8 MINGGU (2 BULAN)

Firdha Nur Aini, 2011

Pembimbing : (I) Lucia E Wuryaningsih, (II) Mas Loegito

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menguji pengaruh daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) terhadap proses spermatogenesis dan respon androgenik anak ayam jantan usia 2 bulan. Untuk menguji respon androgenik berdasarkan pertumbuhan jengger dan berat badan digunakan metode droffman, sedangkan untuk menguji proses spermatogenesis digunakan metode histologi. Daun katuk mengandung senyawa *androstan 17 one, 3-ethyl-3-hydroxy-5 alpha* dan senyawa steroid yang diduga dapat digunakan untuk respon androgenik dan menghambat proses spermatogenesis. Hal tersebut dibuktikan dengan hasil uji kuantitatif yaitu dengan meningkatkan pertumbuhan jengger anak ayam jantan *white leghorn* dan menurunkan jumlah proses spermatogenesis. Pengamatan dilakukan selama 14 hari, dan pada hari ke-15 anak ayam jantan dikorbankan untuk diambil jengger dan testisnya. Analisis statistik yang digunakan adalah *anova one way* untuk mengetahui signifikansi perbedaan efek antara kelompok kontrol, kelompok uji 1 (0,1 g/kg), kelompok uji 2 (0,2 g/kg), kelompok uji 3 (0,3 g/kg). Dari hasil analisis statistik menunjukkan bahwa ada perbedaan antara kelompok kontrol dengan kelompok uji 3 (0,3 g/kg), sehingga dapat disimpulkan bahwa pemberian seduhan daun katuk dengan dosis 0,3 g/kg dapat meningkatkan hormon androgen dan menghambat proses spermatogenesis.

Kata Kunci : seduhan daun katuk, anak ayam jantan, spermatogenesis, respon androgenik.

EFFECT OF LEAF KATUK (*SAUROPUS ANDROGYNUS* (L.) MERR.) TO PROCESS SPERMATOGENESIS AND ANDROGENIC RESPONSE ON MALE CHICK AGES 8 WEEKS (2 MONTHS)

Firdha Nur Aini, 2011

Supervisor: (I) Lucia E Wuryaningsih, (II) Mas Loegito

ABSTRACT

This research was aimed to study the effect of katuk leaves (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) treatment on spermatogenesis and androgenic response of male chick aged 2 months. The androgenic response test performed under the method of droffman, whilst spermatogenesis tests performed under the method of histology. Katuk leaves contain *androstan-17-one,3-ethyl-3-hydroxy-5 alpha* and steroids that allegedly responsible for androgenic response and also obstructed the spermatogenesis. It is evidenced by the quantitative results which are the escalation of white leghorn male chick combs and the derivation of spermatogenesis. The studies was made for 14 days, and on the 15th day the chicks were sacrificed to obtain their combs and testes. Statistical analysis used was ANOVA one way to determine the significance of differences for control group, test group 1 (0,1 g/kg), test group 2 (0,2 g/kg), test group 3 (0,3 g/kg). The results showed that differences between control group and test group 3 were indeed occur. So it can be concluded that katuk leaves dose of 0,3 g/kg increase the androgens and inhibit spermatogenesis.

Keywords : katuk leaves (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.), male chick, spermatogenesis, androgenic response