

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menguji pengaruh seduhan daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) terhadap proses spermatogenesis dan respon androgenik anak ayam jantan berumur 7 hari. Untuk menguji proses spermatogenesis dilakukan pengamatan dengan metode histologi terhadap testis anak ayam jantan, sedangkan untuk menguji respon androgenik berdasarkan pertumbuhan jengger dan berat badan anak ayam jantan digunakan metode droffman. Daun katuk diduga mengandung senyawa senyawa poliphenol dan senyawa steroid serta senyawa *androstan 17 one, 3-ethyl-3-hydroxy-5 alpha* yang dapat digunakan untuk menghambat proses spermatogenesis dan tanpa menurunkan hormon androgen. Pengamatan dilakukan selama 14 hari, dan pada hari ke-15 anak ayam jantan dibius untuk diambil testis dan jenggernya. Analisis statistik yang digunakan adalah *Anova one way* dan dilanjutkan uji LSD untuk mengetahui signifikansi perbedaan respon androgenic antara kelompok kontrol, kelompok uji 1 (0,1 g/kgBB), kelompok uji 2 (0,2 g/kgBB), kelompok uji 3 (0,3 g/kgBB). Dari hasil analisis statistik terdapat perbedaan signifikan antara kelompok kontrol dengan kelompok uji 3 (0,3 g/kgBB), untuk kelompok uji 1 dan uji 2 juga mengalami peningkatan respon androgenik namun tidak berbeda signifikan. Sedangkan pengamatan proses spermatogenesis pada preparat histologi testis tidak memberikan pengaruh karena belum terjadi proses spermatogenesis pada anak ayam jantan. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pemberian serbuk daun katuk dengan dosis 0,3 g/kgBB dalam bentuk seduhan 3% dapat meningkatkan respon androgenik.

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

RESPONSE OF THE LEAVES OF KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) TO THE PROCESS OF SPERMATOGENESIS AND ANDROGENIC RESPONSE CHICKS MALE AGED 7 DAYS

Made Duhita Wirastuti, 2011

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

ABSTRACT

This study was conducted to test the influence of steeping the leaves of katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) on the process of spermatogenesis and androgenic response based on comb growth in male chicks aged 7 days. To examine the process of spermatogenesis was observed with histological methods of chick rooster testicles, while for the test based on the growth of comb and weight chick used androgenic response droffman method. The leaves contain a compound suspected katuk polyphenol compounds and steroid compounds and compounds *androstan 17 one, 3-ethyl-3-hydroxy-5 alpha* that can be used to inhibit the process of spermatogenesis and without lowering hormone androgen. Observations made during 14 days, and on day 15 children anesthetized for collection rooster testes and comb. Statistical analysis used was Anova *one-way* and LSD test was continued to determine the significance of differences in androgenic response between the control group, group 1 (0,1 g/kgBB), group 2 (0,2 g/kgBB), group 3 (0,3 g/kgBB). From the results of statistical analysis there were significant differences between the control group to test group 3 (0,3 g/kgBB), test group 1 and test group 2 also increased androgenic response but the response did not differ significantly. While the observation of process of spermatogenesis in testicular histology preparations has no because it has not occurred the process of spermatogenesis in chicks male. It can be concluded that the granting leaves of katuk powder with a dose 0.3 g/kgBB in the form of steeping 3% can increase androgenic response.

Keywords: katuk leaves, chicks, spermatogenesis, androgenic response