

UJI EFEK ANDROGENIK FORMULA APHROTIJHIE TERHADAP PERTUMBUHAN JENGGER ANAK AYAM

Ni Made Widhiastuti, 2006

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menguji efek androgenik dari formula Aphrotijhie yang terdiri dari kombinasi infusa daun Tapak Liman (*Elepanthopus scaber* L.) dosis 0,7g/KgBB dan rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) dosis 1,5g/KgBB terhadap pertumbuhan jengger anak ayam *white leghorn Daily Old Chick* (DOC) dengan metode Droffman. Infusa daun tapak liman dan rimpang jahe merah diduga mengandung senyawa yang bekerja sebagai penambah hormon androgen. Hal tersebut dibuktikan dengan hasil uji kuantitatif yaitu dapat meningkatkan pertumbuhan jengger anak ayam *white leghorn* (*Daily Old Chick*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi infusa daun tapak liman (*Elepanthopus scaber* L.) dan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) memiliki aktivitas mirip dengan hormon androgen. Hal tersebut ditunjukkan oleh harga rata – rata respon efek androgenik uji sebesar 0,110838 %; sedangkan untuk kontrol sebesar 0,042226 %. Dengan demikian kombinasi infusa daun tapak liman (*Elepanthopus scaber* L.) dan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) dapat mempercepat pertumbuhan jengger anak ayam *white leghorn* dibandingkan dengan kontrol.

Kata kunci : daun Tapak Liman dan rimpang Jahe Merah, Efek androgenik, pertumbuhan jengger

TEST EFFECT of ANDROGENIK FORMULA APHROTIJHIE TO GROWTH JENGER CHICK

Ni Made Widhiastuti, 2006

Counsellor : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie

ABSTRACT

There has been conducted a research to test androgenic effect from Aphrotijhie formula, consists of the combination of Tapak Liman (*Elephantophus scaber* L.) leaf infusion with 0.7 g/Kg BB dose and Red Ginger (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) root with 1.5 g/Kg BB, about little white leghorn cock's (Daily Old Chick) comb growth, with Droffiman method. Tapak Liman leaf infusa and Red Ginger root are estimated has a substance that works to increase the androgen. It was proven with the result of quantitative test, showing that it can increase the growth of white leghorn (Old Daily Chick) cock's comb. The result of the research showing that combination of Tapak Liman (*Elephantophus scaber* L) leaf infusion and Red Ginger (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum)) root has the activity like androgen. It was shown with androgenic average value of androgenic response is 0.110838 %; meanwhile for the control is 0.042226 %. Thus combination of Tapak Liman (*Elephantophus scaber* L.) leaf infusion and Red Ginger (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) root can accelerate the growth of little white leghorn cock's comb than the control.

Keyword: Tapak Liman leaf and Red Ginger root, androgenic effect, comb growth.