

**Uji Efek Androgenik Formula "PIGA" Dan Formula "JALENG"  
Pada Prostat Marmut Jantan**

Elisabeth, 2006

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

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan terhadap formula "PIGA" yang merupakan rimpang lengkuas merah 1,5 g/kg BB dalam ekstrak 40% dan formula "JALENG" yang merupakan kombinasi rimpang jahe merah 3,0 g/kg BB dalam ekstrak 40% dan rimpang lengkuas merah 1,5 g/kg BB dalam ekstrak 40%. Penelitian ini menggunakan hewan coba marmut jantan yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol, kelompok uji I dan kelompok uji II. Kelompok kontrol diberi aquadem 11 ml/kg BB, kelompok uji I diberi formula "PIGA", kelompok uji II diberi formula "JALENG". Bahan uji diberikan secara oral pada masing-masing marmut jantan selama 14 hari berturut-turut. Dalam penelitian ini yang diamati adalah bobot kering prostat pada marmut jantan. Dari hasil penelitian diperoleh hasil bahwa formula "PIGA" dapat memberikan efek androgenik yang dalam hal ini adalah peningkatan bobot prostat, sedangkan formula "JALENG" tidak memberikan efek androgenik karena tidak terjadi peningkatan bobot kelenjar prostat secara bermakna.

Kata kunci: Androgenik, prostat, marmut, PIGA, JALENG, Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. var. merah), Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia galanga* (L.) Swartz. var. merah).

# ANDROGENIC EFFECT TEST OF "PIGA" FORMULA AND "JALENG" FORMULA TO MALE MARMOT PROSTATE

Elisabeth, 2006

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

## ABSTRACT

This Research conducted to "PIGA" formula which is 40% extract of red galangal rhizome 1,5 g/kgBW and to "JALENG" formula which is combination of red ginger rhizome 3,0 g/kgBW in 40% extract form and red galangal rhizome 1,5 g/kgBW in 40% extract form. This research used male marmot as animal test which divided into 3 groups that is control group, experiment group I and experiment group II. Control group given by 11 ml/kgBW non-mineral water, experiment group I given by "PIGA" formula, experiment group II given by "JALENG" formula. Material test administrated orally to each male marmot during 14 days successively. In this research, the observation is on dry weight of male marmot prostate. from result of research obtained that "PIGA" formula can give androgenic effect which in this case is the increasing of prostate gland weight, while "JALENG" formula do not give androgenic effect because the increasing of prostate gland weight not occur significantly.

**Keyword:** Androgenic, prostate, marmot, PIGA, JALENG, Red Ginger (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) Rhizome, red galangal (*Alpinia galanga* (L.) Swartz) rhizome.