

## INTISARI

### **EFEK PEMBERIAN EKSTRAK PHYSALIS ANGULATA L. TERHADAP BOBOT BADAN TIKUS HIPOTIROID**

**All Qoldri Yuliani**

*Physalis angulata* L. terdiri dari banyak zat kimia utamanya physalin. Physalin termasuk kedalam alkaloid, physalin yang berpengaruh terhadap regulasi hormon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak *Physalis angulata* L. terhadap bertambahnya bobot badan pada tikus hipotiroid. Penelitian ini menggunakan tikus jantan sebanyak 49 ekor yang berumur 3-4 bulan. Tikus dibuat menjadi hypotiroid menggunakan obat antitiroid yaitu Propilthyouracil (PTU). Tikus dalam satu kelompok terdiri dari 7 ekor. Tikus kelompok 1 diinduksi dengan Thyrox selama 4 minggu, kelompok 2 diinduksi dengan Propilthyouracil (PTU), kelompok 3 diberikan 0,1 g/kg ekstrak *Physalis angulata* L., kelompok 4 diberikan 0,2 g/kg ekstrak *Physalis angulata* L., kelompok 5 diberikan 0,4 g/kg ekstrak *Physalis angulata* L., kelompok 6 diberikan 0,8 g/kg ekstrak *Physalis angulata* L., kelompok 7 diberikan 1,6 g/kg ekstrak *Physalis angulata* L. semua perlakuan diobservasi selama 4 minggu. Hasil dari penelitian ini memperlihatkan adanya kenaikan bobot badan pada semua kelompok kecuali kelompok dua. Hal ini menunjukkan bahwa efek dari *Physalis angulata* L. sama dengan Thyrox. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu ekstrak dari *Physalis angulata* L. dapat digunakan sebagai pengobatan alternatif pada penderita hipotiroid.

Kata kunci : Bobot badan, Hipotiroid, *Physalis angulate* L., Propilthyouracil, Thyrox, Tikus

*ABSTRACT*

**EFFECT OF GIVING PHYSALIS ANGULATA L. EXTRACT ON BODY WEIGHT IN HYPOTHYROID RAT**

**All Qoldri Yuliani**

*Physalis angulata* L. contain of many substance chemical especially physalin. Physalin included alkaloid substance, alkaloid influence hormone regulation. This study aimed to determine effect of giving *Physalis angulata* L. extract toward weight gain in hypothyroid rat. This study used 49 male rats aged 3-4 month. The rats were made hypothyroid using antithyroid drug by Propilthyouracil (PTU). The rats divide into seven groups and each group contain seven rats. Rats in group 1 induce by Thyrox for 4 weeks, group 2 induce by Propilthyouracil (PTU), group 3 was giving 0,1 g/kg of *Physalis angulata* L. extract, group 4 was giving 0,2 g/kg of *Physalis angulata* L., group 5 was giving 0,4 g/kg of *Physalis angulata* L., group 6 was giving 0,8 g/kg of *Physalis angulata* L., and the last group was giving 1,6 g/kg *Physalis angulata* L. All of group was observed for 4 weeks. Result of this study showed that weight gain increased in the all of group except group 2. Its mean that effect of *Physalis angulata* L. same as with commercial therapy drug Thyrox<sup>®</sup>. Based of the study can concluded that of the study is *Physalis angulata* L. extract can used for alternative therapy in hipotiroidism.

Keyword : Body weight, Hypothyroid, *Physalis angulata* L., Propilthyouracil, Thyrox, Rat.