

EFEKTIFITAS ANTIDIABETES KOMBINASI *Virgin Coconut Oil* (VCO) DENGAN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*, Nees.) PADA MENCIT JANTAN

Fenny Widjaja, 2007

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Rika Yulia

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji antidiabetes menggunakan kombinasi VCO dengan ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees.). Hewan coba yang digunakan adalah mencit putih (*Mus musculus*) jantan sebanyak 30 ekor, kemudian hewan dibagi secara acak menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol, kelompok Uji I dan kelompok Uji II. Kelompok kontrol diberi aquadem 30,9 mL/kgBB; kelompok Uji I diberi VCO 0,9 mL/kgBB; dan kelompok Uji II diberi kombinasi VCO 0,9 mL/kgBB dan ekstrak Sambiloto 24 mg/kgBB. Semua bahan diberikan secara per oral. Dua jam kemudian, masing-masing kelompok diinduksi epinefrin 12,5 mL/kgBB secara intraperitoneal. Satu jam kemudian, masing-masing kelompok diambil darahnya secara intrakardiak dan diperiksa kadar glukosa darahnya. Data yang diperoleh dihitung dan dianalisa secara statistik dengan metode *One-Way Anova* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan bermakna antar perlakuan, dan diuji lebih lanjut dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil yang didapat menunjukkan bahwa ada perbedaan antar tiap perlakuan dimana kombinasi VCO dan ekstrak Sambiloto mempunyai efek yang lebih besar dalam menurunkan kadar glukosa darah daripada VCO yang diberikan secara tunggal pada mencit jantan hiperglikemia, dan penurunan kadar glukosa darah tersebut diasumsikan sebagai efek antidiabetes.

Kata Kunci : *Virgin Coconut Oil* (VCO), Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees.).

ANTIDIABETIC EFFECTIVITY OF THE COMBINATION *Virgin Coconut Oil (VCO) AND SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*, Nees.) ON MALE MICE*

Fenny Widjaja, 2007

Advisor : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Rika Yulia

ABSTRACT

This experiment use combination *Virgin Coconut Oil (VCO)* with Sambiloto extract (*Andrographis paniculata*, Nees.). The animals to be experimented on are 30 white male mice (*Mus musculus*), which are divided randomly into 3 groups, namely control group, test group I, and test group II. The control group is given aquadem 30,9 mL/kg; test group I is given VCO 0,9 mL/kg; and test group II is given combination of VCO 0,9 mL/kg and Sambiloto extract 24 mg/kg. All substances are administered orally. Two hours later, each group is induced with epinephrine 12,5 mL/kg intraperitoneal. One hours later, each group's blood samples are taken intracardiac and checked for their blood glucose levels. Data obtained are then calculated and analysed statistically by One-Way Anova method to make out if there is **any significant difference in results between each treatment**. The results obtained show a considerable difference in which the **combination of VCO and Sambiloto extract has a greater effect than VCO-only on reducing blood glucose levels for hyperglycemia white male mice, and the decreasing in blood glucose levels can be assumed as an antidiabetic effect.**

Key Words : *Virgin Coconut Oil (VCO)*, Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees.).