

**THE EFFECT OF LEUNCA FRUIT JUICE (*Solanum nigrum* L.)
TO HYPERGLYCMIC WHITE MALE MOUSE**

Vira Natalia Chendriawan, 2009

Advisor : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Doddy De Queljoe

ABSTRACT

This study is done to identify the effect of leunca fruit (*Solanum nigrum* L.) on hyperglycemic white male mouse. The test animal used is 30 white male mouse (*Rattus norwegiens*). They are divided into 3 groups which are controlled group without alloxan induction and aquadem 10 ml/kg body weight is given, induction group is inducted with alloxan 200 mg/kg body weight then given aquadem 10 ml/kg body weight and test group is inducted with alloxan 200 mg/kg body weight then given leunca fruit 10ml/kgB body weight for 7 days. Hence, the blood glucose level for each group is checked. The data acquired is statistically analyzed using *One-Way Anova* method. The result shows that there is significant differences from the group that is given leunca fruit juice have the effect of reducing mouse blood glucose level and the decreasing of blood glucose level is assumed as the effect of antyhyperglycemia.

Key words: Leunca (*Solanum nigrum* Linn.), Hyperglycemia.

**EFEK JUS BUAH LEUNCA (*Solanum nigrum* L.)
PADA TIKUS PUTIH JANTAN HIPERGLIKEMIA**

Vira Natalia Chendriawan, 2009

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Doddy De Queljoe

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek buah leunca (*Solanum nigrum* L.) pada tikus putih jantan hiperglikemia. Hewan uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah tikus putih jantan (*Rattus norwegiens*) sebanyak 30 ekor. Hewan dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol tanpa diinduksi alloxan dan diberi aquadem 10 ml/kgBB, kelompok induksi diinduksi dengan alloxan 200 mg/kgBB kemudian diberi aquadem 10 ml/kgBB dan kelompok uji diinduksi dengan alloxan 200 mg/kgBB kemudian diberi jus buah leunca 10ml/kgBB selama 7 hari. Selanjutnya, tiap kelompok diperiksa kadar glukosa darahnya. Data yang diperoleh dianalisa statistik dengan metode *one-way ANOVA*. Hasil yang didapat menunjukkan ada perbedaan secara signifikan dimana kelompok yang diberi jus buah leunca mempunyai efek menurunkan kadar glukosa darah tikus dan penurunan kadar glukosa darah tersebut diasumsikan sebagai efek antihiperglikemia.

Kata Kunci: *Solanum nigrum* Linn, Leunca, Hiperglikemia.