

**EFEK EKSTRAK BAWANG SABRANG (*Eleutherine americana Merr.*)  
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*) DIABETES  
MELLITUS TIPE 1**

Marisca Evalina Gondokesumo, 2010

Pembimbing: (I). Lucia Endang Wuryaningsih (II). Doddy de Queljoe

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk menurunkan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan diabetes mellitus tipe 1 menggunakan ekstrak bawang sabrang (*Eleutherine americana Merr.*). Tikus putih jantan diinduksi dengan Alloxan 200 mg/kgBB secara i.p dan Deksametason 6 mg/kgBB secara per oral agar mendapat kadar glukosa darah seperti pada keadaan diabetes mellitus. Penurunan kadar glukosa darah dilakukan dengan pemberian ekstrak bawang sabrang dengan dosis 2,7 g/kgBB, 8,1 g/kgBB dan 13,5 g/kgBB. Ekstrak bawang sabrang diberikan selama 3 hari dan kemudian pada hari keempat tiap kelompok diperiksa kadar glukosa darahnya. Data yang diperoleh dianalisa statistik dengan metode *one-way ANOVA* menunjukkan bahwa bawang sabrang dengan dosis 8,1 g/kgBB yang diberikan selama 3 hari dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih jantan diabetes mellitus tipe 1 akibat penginduksi Alloxan dan Deksametason secara bermakna.

**Kata Kunci:** Bawang Sabrang (*Eleutherine americana Merr.*), Diabetes Mellitus Tipe 1, Alloxan, Deksametason

**EFFECT SABRANG ONION EXTRACT (*Eleutherine americana Merr.*) IN  
MALE WHITE RATS (*Rattus norvegicus*) WITH DIABETES MELLITUS  
TYPE I**

Marisca Evalina Gondokesumo, 2010

Advisors: (I). Lucia Endang Wuryaningsih (II). Doddy de Queljoe

**ABSTRACT**

Research has been done to lower blood glucose levels in male white rats with type 1 diabetes mellitus using sabrang onion extract (*Eleutherine americana Merr.*). Male white rats induced by Alloxan 200 mg/kgBW by i.p and Dexamethasone 6 mg/kgBW by per oral order to get blood glucose levels as in the state of diabetes mellitus. Decrease in blood glucose levels done by giving sabrang onion extract at a dose of 2.7 g/kgBW, 8.1 g/kgBW and 13.5 g/kgBW. Sabrang onion extract given for 3 days and then on the fourth day each group checked their blood glucose levels. Data obtained were analyzed statistically by the method of one-way ANOVA showed that the dose sabrang onion 8.1 g/kgBW given for 3 days can lowering blood glucose levels of male white rats with type 1 diabetes mellitus due to the induction of Alloxan and Dexamethasone significantly.

**Keywords:** Sabrang Onion (*Eleutherine americana Merr.*), Diabetes Mellitus Type 1, Alloxan, Dexamethasone