

**EFEK EKSTRAK DAUN PLETEKAN (*Ruellia tuberosa* L.)  
PADA KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH  
JANTAN HIPERGLIKEMIK**

Ervina Imawardhani, 2009

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

**ABSTRAK**

Pada penelitian ini dilakukan uji antihiperglikemik menggunakan ekstrak daun pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) yang diperoleh dengan cara direbus. Hewan coba yang digunakan yaitu tikus putih jantan sebanyak 20 ekor. Hewan coba diinduksi dengan alloxan 200 mg/KgBB sekali secara intraperitoneal, untuk meningkatkan kadar glukosa darah, kemudian pada hari ketiga dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol (diberi 2 ml aquadem selama 7 hari) dan kelompok uji (diberi 2 ml ekstrak daun pletekan 9 g/KgBB selama 7 hari). Selanjutnya, pada hari kedelapan diperiksa kadar glukosa darah dari masing-masing kelompok. Hasil yang didapat menunjukkan rata-rata kadar glukosa darah yang diberi ekstrak daun pletekan lebih rendah dibandingkan dengan rata-rata kadar glukosa darah kelompok kontrol, sehingga dapat dikatakan ekstrak daun pletekan memiliki efek antihiperglikemik.

**Kata Kunci:** Daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.), Hiperglikemik, Alloxan

# **EFFECT OF EXTRACT FROM PLETEKAN LEAF (*Ruellia tuberosa* L.) ON BLOOD GLUCOSE LEVEL OF HYPERGLYCEMIC WHITE MALE RATS**

Ervina Imawardhani, 2009

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

## **ABSTRACT**

On this research, antihyperglycemic test have been studied using extract leaf of pletekan (*Ruellia tuberosa*.L) which get from boiled it. The animals test are used in this research is 20 white male rats. The animals test are induced by alloxan 200 mg/KgBody-Weight once in intraperitoneal, to increase blood glucose level, and then after 3 days the animals test divided into 2 groups which is control group (given 2 ml aquadem during 7 days) and test group (given 2 ml extract leaf of pletekan 9 g/KgBody-Weight during 7 days). Afterwards, in the 8 day each group is tested of their blood glucose level. The acquired data shows that mean of blood glucose level which given extract leaf of pletekan to be lower than mean of blood glucose level which given aquadem (control group), so that it can said that extract leaf of pletekan have antihyperglycemic effect.

**Key word:** Pletekan Leaf (*Ruellia tuberosa*.L), Hyperglycemic, Alloxan