

AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG DAN HERBA SAMBILOTO PADA MENCIT YANG DIINDUKSI GLUKOSA

ABSTRAK

Mega Cita Fajriana

Email : mega.cita@ymail.com

Daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) v. Steenis) dan herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wallich ex Nees) merupakan bahan alam yang secara empiris digunakan untuk mengontrol diabetes melitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antihiperglikemia kombinasi ekstrak daun binahong dan herba sambiloto dibandingkan dengan pemberian tunggal ekstrak. Penelitian ini dilakukan dengan metode toleransi glukosa pada mencit jantan galur Swiss Webster yang diinduksi glukosa. Hasil data pengamatan yang diperoleh dianalisis secara statistika menggunakan metode ANOVA dilanjutkan dengan Tukey HSD dibandingkan terhadap kelompok kontrol positif. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi ($\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$) ekstrak daun binahong 25,2 mg/ 20 g BB mencit dan herba sambiloto 28 mg/ 20 g BB mencit dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit yang berbeda bermakna secara statistika terhadap kontrol positif ($p<0,05$).

Kata kunci: antihiperglikemia, daun binahong, herba sambiloto, metode toleransi glukosa

**ANTIHYPERGLICEMIA ACTIVITY OF COMBINATION OF
BINAHONG LEAVE AND SAMBILOTO HERB ETHANOL EXTRACT
ON MALE MICE INDUCED BY GLUCOSE**

ABSTRACT

Mega Cita Fajriana

Email : *mega.cita@ymail.com*

Binahong leaves (*Anredera cordifolia* (Ten.) v. Steenis) and the sambiloto herbaceous (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wallich ex Nees) are two of natural material which empirically used for the controlled of diabetes mellitus. The aim of this research was to showed the antihyperglycemic activity of the combination between binahong leaves and sambiloto herbaceous which compared to single extract intake. The method was examined bt oral glucose test (OGTT) in Swiss Webster male mice which inducted by glucose. The result was analyzed statistically by ANOVA followed with Tukey HSD compared to positive control group. The result showed that the intake of combination ($\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$) dose of 25,2 mg/20 g BW mice binahong leaves and 28 mg/20 g BW mice sambiloto herbaceous show reduction of blood glucose level in Swiss Webster male mice that had statistically different compared to positive control group ($p<0,05$).

Keyword : antihyperglycemic, binahong leaf, sambiloto herbeous, male mice Swiss Webster, glucose tolerance method