

ABSTRAK

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK UMBI BAWANG PUTIH (ALLIUM SATIVUM L.)
TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT (MUS MUSCULUS) YANG
DIINDUKSI ALOKSAN**

Bawang putih (*Allium sativum* L) mengandung allin dan allisin yang memiliki sifat antidiabetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat antidiabetes ekstrak bawang putih (*Allium sativum* L) pada mencit putih jantan yang diinduksi aloksan. Pada penelitian ini mencit dibuat diabetes dengan dosis induksi aloksan 186,9 mg/kg BB. 25 ekor mencit dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (tanpa pemberian), kelompok kontrol positif (pemberian), kelompok dosis I (3mg/200g BB), kelompok dosis II (6 mg/200g BB) dan kelompok dosis. III (12 mg/200 g berat badan). Kadar glukosa darah mencit diukur sebelum pemberian aloksan, setelah pemberian aloksan dan setelah pemberian ekstrak bawang putih. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian true post-experimental test control-only design dengan menggunakan mencit jantan putih (*M. musculus*) sebagai subjek penelitian. Pada penelitian ini, mencit diabetes diberikan ekstrak bawang putih secara oral selama 1 hari. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa ekstrak bawang putih mampu menurunkan kadar gula darah mencit ($p < 0,05$). Dosis ekstrak bawang putih yang paling efektif untuk menurunkan kadar gula darah pada mencit diabetes adalah 6 mg/200 g BB dan 12 mg/200 g BB

ABSTRACT

EFFECTIVENESS TEST OR GARLIC (ALLIUM SATIVUM L.) TUBER EXTRACT ON BLOOD GLUCOSE LEVELS OF ALLOXAN-INDUCED MOUSE (MUS MUSCULUS)

Garlic (Allium sativum L) contains allin and allisin which have antidiabetic properties. This study aims to determine the antidiabetic properties of garlic extract (Allium sativum L) in male white mice induced alloxane. In this study mice made diabetes with alloxan induction dose of 186.9 mg/kg bw. 25 mice were divided into 5 groups: negative control group (without Administration), positive control group (Administration), dose group I (3mg/200g BW), dose Group II (6 mg/200g BW) and dose group. III degree (12 mg/200 g body weight). The blood glucose levels of the mice were measured before the administration of alloxane, after the administration of alloxane and after the administration of garlic extract.

This study used a true post-experimental Test control-only design design using white male mice (M. musculus) as a subject of research. In this study, diabetic mice were given garlic extract orally for 1 day. Statistical test results showed that garlic extract was able to reduce blood sugar levels of mice ($p < 0.05$). The most effective doses of garlic extract to lower blood sugar levels in diabetic mice were 6 mg/200 g BW and 12 mg/200 g BW