

UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK ETANOL 96% BAWANG HITAM (*Allium sativum* L.) PADA MENCIT PUTIH (*Swiss Webster*) YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN

ABSTRAK

Nurul Fauziah

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit gangguan metabolisme tidak menular yang ditandai dengan tingginya kadar glukosa dalam darah. Penyakit ini merupakan penyakit yang masih banyak terjadi di Indonesia dan terkadang tidak disadari oleh penderita. Obat antidiabetes kebanyakan dapat memberikan efek samping yang tidak diinginkan dan harus dikonsumsi dalam jangka waktu yang lama, sehingga dilakukan penelitian terhadap bahan tanaman yang memiliki potensi sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk melihat potensi bawang hitam sebagai obat antidiabetes pada mencit yang diinduksi STZ. Jenis penelitian ini adalah *True Experimental Design*. Mencit dibagi menjadi enam kelompok, yaitu kelompok normal, kelompok kontrol negatif, kelompok kontrol positif, kelompok dosis I (2mg/20gBB mencit), kelompok dosis II (6mg/20gBB mencit), kelompok dosis III (10mg/20gBB mencit). Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh dari ekstrak etanol 96% bawang hitam pada mencit yang diinduksi STZ. Kelompok ekstrak yang paling efektif menurunkan KGD adalah pada dosis III (10mg/20gBB mencit), namun belum efektifitasnya belum sebaik glibenklamid.

Kata kunci: DM, Glukosa, Bawang Hitam, Streptozotocin

**ANTIDIABETIC ACTIVITY TEST OF 96% ETHANOL EXTRACT OF
BLACK GARLIC (*Allium sativum L.*) IN STREPTOZOTOCIN-INDUCED
WHITE MICE (*Swiss Webster*)**

ABSTRACT

Nurul Fauziah

Diabetes Mellitus (DM) is a non-communicable metabolic disorder disease characterized by high levels of glucose in the blood. This disease is a disease that still occurs in Indonesia and is sometimes not realized by the sufferer. Most antidiabetic drugs can give unwanted side effects and must be consumed for a long time, so research is carried out on plant materials that have potential as traditional medicines. This study aims to examine the potential of black garlic as an antidiabetic drug in STZ-induced mice. This type of research is True Experimental Design. Mice were divided into six groups, namely normal group, negative control group, positive control group, dose group I (2mg/20gBB mice), dose group II (6mg/20gBB mice), and dose group III (10mg/20gBB mice). The results showed that there was an effect of 96% ethanol extract of black garlic on STZ-induced mice. The most effective group of extracts in reducing KGD was at dose III (10mg/20gBW mice), but the effectiveness was not as good as glibenclamide.

Keywords: *DM, Glucose, Black Garlic, Streptozotocin*