

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN GIRANG (*Leea indica*) PADA IKAN ZEBRA (*Danio rerio*) DENGAN INDUKSI ALOKSAN

Oleh:

Yusi Fauziah Aji

201FF03152

Diabetes mellitus (DM) adalah kelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan kadar gula darah yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak daun girang (*Leea indica*) dalam menurunkan kadar gula darah pada ikan zebra (*Danio rerio*) sebagai hewan uji. Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi mengenai obat penurun gula darah berbahan alami, yaitu daun girang (*Leea indica*). Penelitian ini merupakan studi eksperimental *in vivo* dengan metode kuratif, yang dilakukan dengan menginduksi hewan uji untuk meningkatkan kadar gula darah sehingga menjadi diabetes. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar gula darah ikan zebra (*Danio rerio*) yang diinduksi dengan aloksan 0,1% dan glukosa 1% mengalami penurunan signifikan setelah direndam dalam ekstrak daun girang (*Leea indica*) dengan konsentrasi 75 ppm.

Kata Kunci : Aloksan, Diabetes Melitus, Daun Girang (*Leea indica*), Ikan Zebra (*Danio rerio*)

ABSTRACT

ANTIDIABETES ACTIVITY TEST OF GIRANG (*Leea indica*) LEAVES EXTRACT ON ZEBRA FISH (*Danio rerio*) BY ALOKSAN INDUCTION

By:

Yusi Fauziah Aji

201FF03152

Diabetes mellitus (DM) is a group of metabolic diseases characterized by high blood sugar levels (hyperglycemic). This study aims to determine the effect of girang leaf extract (Leea indica) in reducing blood sugar levels in zebrafish (Danio rerio) as test animals. The benefit of this research is to provide information about blood sugar lowering drugs made from natural ingredients, namely girang leaves (Leea indica). This research is an in vivo experimental study with a curative method, which is carried out by inducing test animals to increase blood sugar levels so that they become diabetic. The results showed that the blood sugar level of zebrafish (Danio rerio) induced with 0.1% alloxan and 1% glucose decreased significantly after soaking in girang leaf extract (Leea indica) with a concentration of 75 ppm.

Keywords: Alloxan, Diabetes Mellitus, Girang leaf (*Leea indica*), Zebrafish (*Danio rerio*)