

ABSTRAK

Diabetes merupakan penyakit *long-term* yang dapat terjadi ketika kadar gula dalam darah tinggi sehingga tidak dapat memproduksi zat insulin secara cukup atau insulin tidak dapat bekerja secara efektif. Menurut data global, pada tahun 2011 jumlah penderita Diabetes Melitus telah sampai di angka 366 juta jiwa. Diperkirakan akan meningkat di tahun 2030 menjadi 552 juta jiwa jika tidak mendapatkan penanganan yang baik. Aloksan adalah senyawa turunan urea yang sering dituliskan dengan 5,5-dihidroksil pirimidin-2,4,6-trion dengan rumus molekul $C_4H_2N_2O_4$ dengan 142,06 sebagai masa molekul relatifnya. Aloksan merupakan penyebab sel- β pankreas mengalami nekrosis. Juga sering dipakai sebagai bahan eksperimental dalam topik diabetes dengan kasus yang bervariasi pada hewan seperti tikus, mencit, dan anjing.

Kata kunci : Aloksan, Diabetes, Kadar Gula Darah

ABSTRACT

Diabetes is a long-term disease that can occur when blood sugar levels are high so that they cannot produce enough insulin or insulin cannot work effectively. According to global data, in 2011 the number of people with diabetes mellitus has reached 366 million people. It is estimated that it will increase in 2030 to 552 million people if they do not get good treatment. Alloxan is a urea derivative compound which is often written as 5,5-dihydroxy pyrimidine-2,4,6-trione with the molecular formula $C_4H_2N_2O_4$ with 142.06 as its relative molecular mass. Alloxan is the cause of pancreatic β -cells undergo necrosis. Also often used as experimental material in the topic of diabetes with various cases in animals such as rats, mice, and dogs.

Keyword : Alloxan, Diabetics, Blood Sugar Levels.