

ABSTRAK

Latar Belakang:

Berdasarkan catatan organisasi kesehatan dunia (WHO) tahun 2008, Indonesia menduduki posisi keempat dengan jumlah penderita Diabetes Mellitus terbanyak di dunia. Obat-obat anti diabetes yang ada saat ini harganya relatif lebih mahal dan pemakaian obat anti diabetes perlu waktu yang lama. Sedangkan penderita Diabetes Mellitus bisa menyerang siapa saja dari golongan atas sampai terbawah. Diabetes yang tidak terkontrol dengan baik dapat menimbulkan komplikasi akut dan kronis. Banyak jenis tanaman yang selama ini dipercaya dapat mengobati diabetes. Tanaman zaitun (*Olea europaea*) merupakan salah satu tanaman yang dipercaya bisa digunakan untuk mengobati Diabetes Mellitus.

Tujuan :

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Mengetahui pengaruh pemberian minyak zaitun (*Olea europaea*) extra virgin terhadap penurunan kadar gula darah pada mencit (*Mus musculus L*) yang diinduksi streptozotosin (STZ)

Metode :

Metode penelitian pada percobaan ini adalah mengukur pemberian minyak zaitun ekstra virgin dengan membandingkan kelompok kontrol yang diberi dosis minyak berbeda

Hasil :

Pemberian minyak zaitun ekstra virgin dengan dosis 0,5 ; 0,7 dan 0,9 gram/hari belum bisa menurunkan kadar gula darah pada mencit (*Mus musculus L*) yang diinduksi streptozotosin (STZ)

Kesimpulan :

Pemberian induksi streptozotosin pada mencit menyebabkan kerusakan pada pankreas sehingga didapatkan kadar gula darah yang sangat tinggi. Sehingga pemberian induksi pakan tinggi lemak bisa dipertimbangkan.

Keywords:

Diabetes Mellitus, streptozotosin, minyak zaitun ekstra virgin