

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian jus jeruk bali (*Citrus maxima Merr.*) terhadap kadar glukosa darah pada mencit (*Mus musculus*) antara kelompok kontrol (K) dan kelompok perlakuan (P) sebanyak 32 ekor mencit yang dilakukan di Instalasi Kandang Hewan Percobaan Pusat Veteriner Farma (PUSVETMA) pada bulan Mei 2019 dan didapatkan hasil pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit (*Mus musculus*) Berdasarkan Pemberian Jus Jeruk Bali (*Citrus maxima Merr.*)

No	Kadar Glukosa Kontrol (mg/dl)		Selisih (mg/dl)	No	Kadar Glukosa Perlakuan (mg/dl)		Selisih (mg/dl)
	Sebelum	Sesudah			Sebelum	Sesudah	
K1	205	200	5	P1	232	183	49
K2	183	164	19	P2	248	157	91
K3	196	190	6	P3	190	101	89
K4	186	171	15	P4	190	118	72
K5	196	183	13	P5	202	139	63
K6	205	195	10	P6	194	147	47
K7	189	181	8	P7	229	154	75
K8	194	189	5	P8	190	126	64
K9	231	226	5	P9	196	109	87
K10	178	171	7	P10	183	132	51
K11	203	196	7	P11	215	159	56
K12	186	179	7	P12	181	138	43
K13	173	163	10	P13	209	161	48
K14	179	177	2	P14	192	134	58
K15	187	184	3	P15	206	151	55
K16	182	179	3	P16	212	159	53
Jumlah	3.073	2.948	125	Jumlah	3.269	2.268	1.001
Rata-rata	191,92	183	6,9	Rata-rata	199,5	142,41	59,38
SD	15,70	17,33	4,2	SD	15,07	15,72	12,56

Keterangan nilai normal kadar glukosa darah mencit : 62,8-176 mg/dl

Keterangan :

Kondisi Sebelum (Kontrol) : Kondisi mencit setelah di induksi Dekstrosa 40%

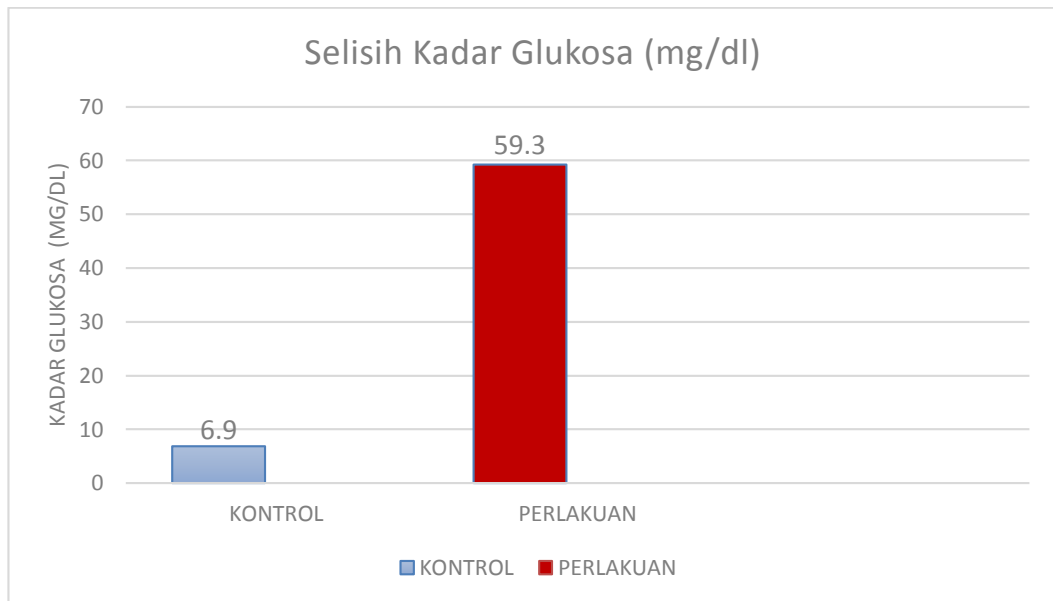
Kondisi Sesudah (Kontrol) : Kondisi mencit diberi Aquadest

Kondisi Sebelum (Perlakuan) : Kondisi mencit setelah di induksi Dekstrosa 40%

Kondisi Sesudah (Perlakuan) : Kondisi mencit diberi Jus Jeruk bali

Selisih Kadar Glukosa Darah (g/dl) : Kondisi Sebelum – Kondisi Sesudah

Berdasarkan tabel 4.1 diatas dapat dilihat bahwa rata-rata kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus*) pada kelompok kontrol dan perlakuan terdapat perbedaan . Pada kelompok kontrol sebelum perlakuan didapatkan rata-rata kadar glukosa sebesar 191,92 mg/dl, pada kelompok kontrol sesudah perlakuan didapatkan rata-rata kadar glukosa sebesar 183 mg/dl dan rata-rata selisih kadar glukosa pada kelompok kontrol sebesar 6,9 mg/dl. Sedangkan pada kelompok perlakuan sebelum pemberian jus jeruk bali didapatkan rata-rata kadar glukosa sebesar 199,5 mg/dl, pada kelompok perlakuan sesudah pemberian jus jeruk bali didapatkan rata-rata kadar glukosa sebesar 142,41 mg/dl dan rata-rata selisih kadar glukosa pada kelompok perlakuan sebesar 59,38 mg/dl. Adapun rata-rata selisih kadar glukosa darah antara kelompok kontrol dan perlakuan dapat dilihat seperti pada gambar 4.1 berikut ini:



Gambar 4.1 Diagram Batang Rata-Rata Selisih Kadar Glukosa Darah Mencit antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan (mg/dl)

4.2 Analisis Data

Data hasil penelitian yang terdapat pada tabel 4.1 diolah menggunakan program SPSS (*Statistical Program Social Science*). Kemudian, dilanjutkan dengan melakukan uji normalitas. Jika hasil data terdistribusi normal maka dilanjutkan dengan melakukan uji T bebas terhadap pemeriksaan kadar glukosa darah mencit dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Uji T Bebas Kadar Glukosa Darah Mencit

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
kadar glukosa darah mencit	Equal variances assumed	2.146	.153	6.420	30	.000	42.5000	6.62005	28.98006	56.01994
	Equal variances not assumed			6.420	27.382	.000	42.5000	6.62005	28.92566	56.07434

Berdasarkan hasil uji T bebas , diketahui nilai taraf signifikan 0,000 dimana lebih kecil dari 0,05 maka H_0 ditolak , sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pemberian jus jeruk bali (*Citrus maxima Merr.*) terhadap kadar glukosa darah pada mencit (*Mus musculus*).