

BAB 4

HASIL PENELITIAN

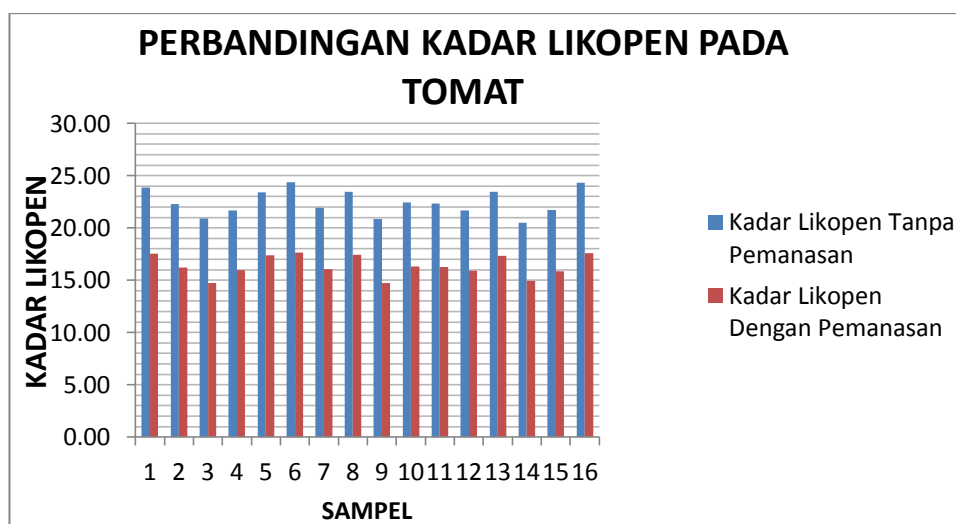
4.1 Data Hasil Penelitian

Setelah dilakukan pemeriksaan kadar likopen pada 16 sampel buah tomat di laboratorium BPKI (Balai Penelitian Dan Konsultasi Industri) pada tanggal 20 Mei 2013 dengan metode spektrofotometri UV-VIS, maka didapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Data hasil pemeriksaan kadar likopen pada tomat yang dipanaskan dan tidak dipanaskan, mg/kg

No	Kode Sampel	Kadar likopen (mg/kg)	
		Kadar likopen tanpa pemanasan	Kadar likopen dengan pemanasan
1	1	23,85	17,56
2	2	22,30	16,22
3	3	20,90	14,74
4	4	21,65	15,98
5	5	23,42	17,36
6	6	24,36	17,62
7	7	21,92	16,05
8	8	23,46	17,42
9	9	20,86	14,72
10	10	22,43	16,30
11	11	22,32	16,28
12	12	21,68	15,93
13	13	23,44	17,32
14	14	20,52	14,92
15	15	21,70	15,86
16	16	24,34	17,60
	X	22,45	16,37
	SD	1,235	0,028

Dari data kadar likopen tanpa suhu pemanasan termasuk skala rasio interval, sehingga dari tabel 4.1 di atas dapat dilihat bahwa rata rata dari setiap konsentrasi berbeda. Pada rata rata tertinggi sebanyak 22,45 dengan perlakuan tanpa menggunakan suhu pemanasan dan rata rata terendah sebanyak 16,37 dengan perlakuan menggunakan suhu pemanasan. Perbedaan kadar likopen yang menggunakan suhu pemanasan dan tanpa menggunakan suhu pemanasan dapat di lihat pada gambar diagram batang 4.1 sebagai berikut:



1.1 Grafik rata-rata kadar likopen yang dipanaskan dan tidak dipanaskan.

4.2 Analisis Data

Setelah mendapat hasil pemeriksaan kadar likopen pada tomat yang dipanaskan dan tidak dipanaskan, kemudian dilanjutkan dengan melakukan uji distribusi normal. Berdasarkan data distribusi normal dapat diketahui bahwa signifikansi dari data likopen pada tomat yang dipanaskan adalah 0,810 sedangkan kadar likopen pada tomat yang tidak dipanaskan adalah 0,550. Hal tersebut menandakan bahwa signifiikan dari kadar likopen pada tomat yang di panaskan

dan tidak dipanaskan adalah $> 0,05$, artinya data tersebut berdistribusi normal maka di lanjutkan dengan uji-T.

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	Kadar likopen tanpa suhu pemanasan - Kadar likopen dengan suhu pemanasan	6.07937	.32063	.08016	5.90852	6.25023	75.842	15	.000

Berdasarkan tabel output uji *Paired T-test* diatas, dapat diketahui bahwa signifikansi dari hasil uji kadar likopen pada tomat yang dipanaskan dan tidak dipanaskan adalah sebesar $p = 0.000 (< 0.05)$, dengan demikian dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak atau H_a diterima. Hal tersebut menandakan bahwa terdapat perbedaan antara kadar likopen pada tomat yang dipanaskan dan tidak dipanaskan. Jadi ada perbedaan, hal ini ditunjukkan dengan tingkat signifikan di bawah 0,05 (5%).