

BAB 4
HASIL PENELITIAN

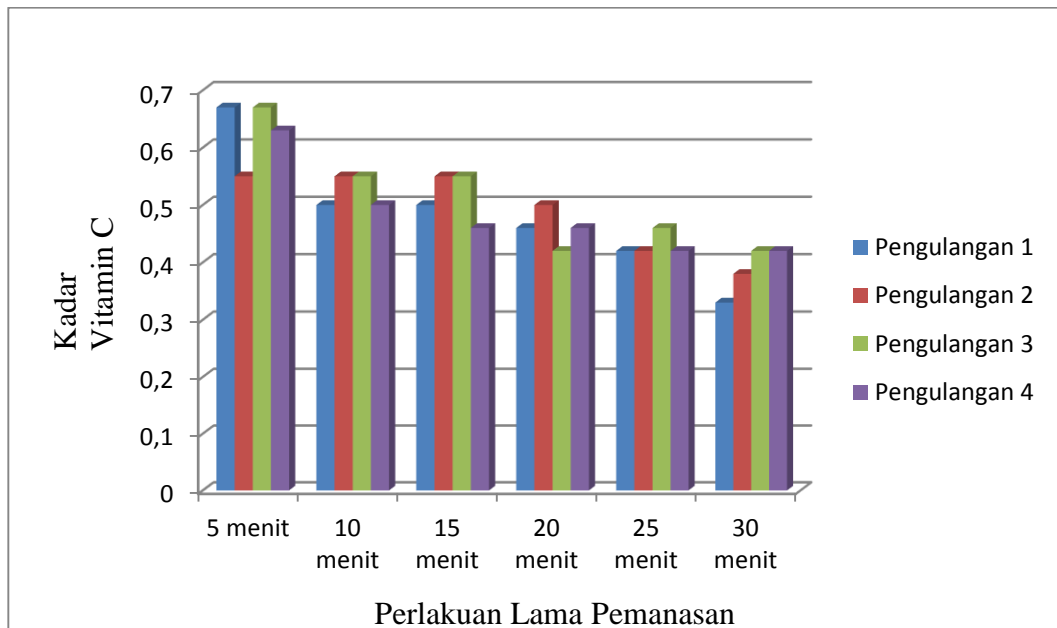
4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan analisa kadar vitamin C pada sayur brokoli hijau didapatkan data sebagai berikut :

Tabel 4.1 hasil pemeriksaan kadar vitamin C pada sayur brokoli hijau.

No	Kode Sampel	Kadar Vitamin C (%)					
		5 menit	10 menit	15 menit	20 menit	25 menit	30 menit
1	A	0,67%	0,50%	0,50%	0,46%	0,42%	0,33%
2	B	0,55%	0,55%	0,55%	0,50%	0,42%	0,38%
3	C	0,67%	0,55%	0,55%	0,42%	0,46%	0,42%
4	D	0,63%	0,50%	0,46%	0,46%	0,42%	0,42%
Σ		2,47%	2,1%	2,06%	1,84%	1,72%	1,55%
\bar{X}		0,63%	0,525%	0,515%	0,46%	0,43%	0,38%
Sd		0,000566	0,000289	0,000436	0,000566	0,0002	0,000289

Dari tabel 4.1 tersebut diatas dapat pula di sajikan dalam bentuk diagram batang seperti berikut :



Gambar 4.1 Diagram batang kadar vitamin C

4.2 Analisa Hasil Penelitian

Data rata-rata kadar vitamin C pada sayur brokoli hijau kemudian di uji distribusi. Dari hasil uji distribusi didapatkan data terdistribusi normal.

Tabel 4.2 Hasil Uji Distribusi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kadar
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.4913
	Std. Deviation	.08684
Most Extreme Differences	Absolute	.141
	Positive	.141
	Negative	-.123
Kolmogorov-Smirnov Z		.688
Asymp. Sig. (2-tailed)		.730
a. Test distribution is Normal.		

Selanjutnya data di uji menggunakan uji ANOVA dengan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.3 : Hasil Uji Analisa of Varians

ANOVA					
Kadar					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.146	5	.029	18.964	.000
Within Groups	.028	18	.002		
Total	.173	23			

Berdasarkan hasil uji annova di atas di peroleh nilai $p < 0,05$ maka ada pengaruh lama pemanasan terhadap kadar vitamin C pada sayur brokoli hijau

berdasarkan waktu. Hal ini dapat dilihat dari hasil signifikansi ($p = 0,000$) dimana nilai p lebih kecil daripada nilai α dan taraf $p < 0,05$ maka hipotesis alternatif H_0 ditolak yang berarti ada pengaruh lama pemanasan terhadap kadar vitamin C pada sayur brokoli.

Selanjutnya dari hasil tersebut, diuji sejauh mana pengaruh lama pemanasan terhadap kadar vitamin C, dilakukan dengan uji Tukey HSD (perhitungan dapat dilihat dilampiran). Adapun hasil uji Tukey HSD adalah sebagai berikut :

Tabel 4.4 Hasil uji Tukey HSD

Pengaruh lama pemanasan terhadap kadar vitamin c		sig	Keterangan
5 menit	10	.014	Berbeda
	15	.007	Berbeda
	20	.000	Berbeda
	25	.000	Berbeda
	30	.000	Berbeda
10 menit	25	.030	Berbeda
	30	.001	Berbeda
15 menit	30	.033	Berbeda
25 menit	5	.000	Berbeda
	10	.030	Berbeda

Dari hasil uji Tukey HSD diatas terdapat terdapat perbedaan pengaruh lama pemanasan terhadap kadar vitamin C antar perlakuan, yaitu pemanasan 5 menit berbeda dengan pemanasan 10 menit, 15 menit, 20 menit, 25 menit dan 30 menit, pemanasan 10 menit berbeda dengan pemanasan 25 menit dan pemanasan 30 menit, pemanasan 15 menit berbeda dengan pemanasan 30 menit.

