

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

#### 4.1 Hasil penelitian

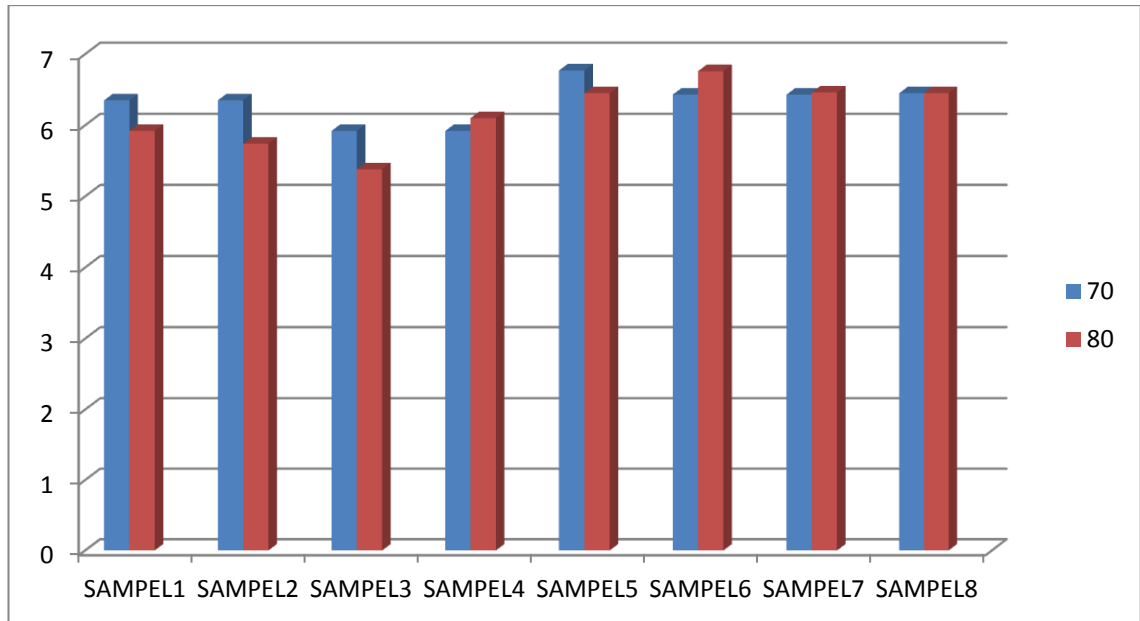
Setelah dilakukan analisa kadar kafein pada setiap sampel penelitian dengan uji laboratorium, menggunakan metode Titrimetri mengenai suhu penyeduhan terhadap kadar kafein pada seduhan teh diperoleh hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 : Hasil kadar kafein pada seduhan teh terhadap suhu penyeduhan

Sampel	Kadar Kafein dalam g /100 g air seduhan	
	70 <sup>0</sup> C	100 <sup>0</sup> C
1.	6,35	5,92
2	6,35	5,74
3.	5,92	5,38
4.	5,92	6,10
5.	6,77	6,45
6.	6,43	6,76
7.	6,43	6,46
8.	6,45	6,45
Total	50,62	49,26
Rata-rata	6,33	6,15
SD	0,2840	0,4573

Dari Tabel 4.1 dapat diketahui, bahwa rata – rata kadar kafein pada seduhan teh dengan suhu penyeduhan 70°C dan suhu 100°C berturut - turut adalah sebesar 6,33 dan 6,15.

Nilai kadar kafein untuk setiap sampel pada suhu penyeduhan juga dapat disajikan dalam bentuk diagram batang berikut ini:



Gambar 4.1 : Grafik kadar kafein pada seduhan teh berdasarkan suhu penyeduhannya.

#### 4.2 Analisis Data

Setelah diperoleh data hasil pemeriksaan kadar kafein pada seduhan teh berdasarkan suhu penyeduhannya, kemudian data tersebut di uji homogenitas data dengan uji kolmogorov. Hasil uji kolmogorov itu disajikan paada tabel 4.2.

Tabel 4.2 : Tabel Uji Kolmogorov-Smirnov.

		KELOMPOK	KADAR
N		16	16
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	1.50	6.2425
	Std. Deviation	.516	.37813
Most Extreme Differences	Absolute	.334	.237
	Positive	.334	.158
	Negative	-.334	-.237
Kolmogorov-Smirnov Z		1.334	.948
Asymp. Sig. (2-tailed)		.057	.330

a. Test distribution is Normal.

Hasil uji kolmogorf- Smirnov menunjukkan  $P=0,330$  ( $P>0,05$ ), artinya data terdistribusikan normal. Selanjutnya, untuk mengetahui perbedaan kadar kafein pada suhu  $70^{\circ}\text{C}$  dan  $100^{\circ}\text{C}$  dilakukan uji t bebas. Hasil uji t bebas disajikan analisa statistika melalui program SPSS versi 16 yang di sajikan dalam bentuk tabel berikut ini :

Tabel 4.3 : Hasil uji t-bebas kadar kafein pada suhu 70 dan 100

	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 Kafein	2.458	.141	1.062	13	.308	.21179	.19948	-.21917	.64274
			1.026	9.514	.330	.21179	.20645	-.25142	.67499

Hasil uji t bebas di atas didapatkan nilai signifikan  $0,141 > 0,05$  atau 5% sehingga didapatkan hasil dengan ketentuan  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak yang memiliki arti bahwa tidak ada pengaruh suhu penyeduhan terhadap kadar kafein pada seduhan teh.