

BAB 4

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

4.1 Hasil penelitian

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

Tabel 4.1 : Hasil kadar tanin pada seduhan teh terhadap suhu penyeduhan.

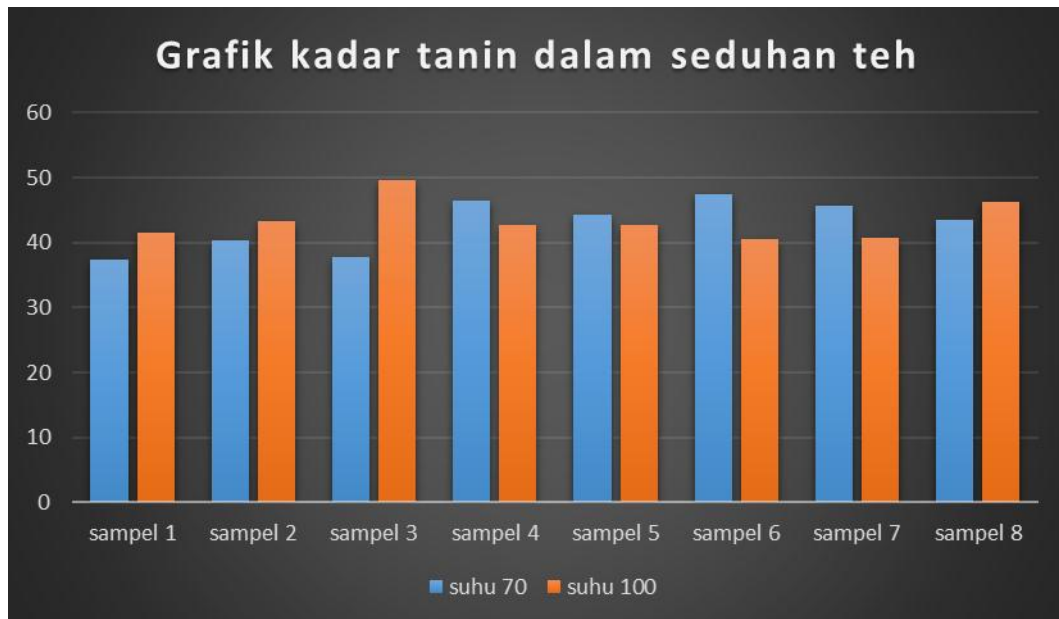
Sampel	Kadar Tanin dalam seduhan Teh (gr/100gr seduhan)	
	70 ⁰ C	100 ⁰ C
1.	37,44	41,45
2.	40,30	43,35
3.	37,80	49,61
4.	46,36	42,70
5.	44,22	42,70
6.	47,43	40,51
7.	45,65	40,82
8.	43,51	46,16
Total	342,71	347,3
Rata-rata	42,84	43,41
SD	3,86784	3,06999

Sumber : Data Primer 2014

Dari hasil penelitian di peroleh suhu penyeduhan 70°C di banding 100°C hasilnya lebih baik yang 100°C, karena kelarutan kadar tanin lebih besar dari pada yang suhu 70°C dengan kadar tanin rata-rata suhu 100°C adalah 43,41%

Maka lebih baik penyeduhan teh menggunakan air mendidih dengan suhu 100°C. Dari Tabel 4.1 dapat diketahui, bahwa rata – rata kadar tanin pada seduhan teh dengan suhu penyeduhan 70°C dan suhu 100°C berturut - turut adalah sebesar 42,84 % dan 43,41%.

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



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

Dengan grafik diagram batang di atas akan lebih memudahkan dalam melihat hasil kadar tanin pada seduhan teh berdasarkan suhu penyeduhannya. Sehingga dapat terlihat bahwa diagram dengan suhu 100°C lebih tinggi kelarutannya dari pada diagram dengan suhu 70°C.

4.2 Analisis Data

Setelah diperoleh data hasil pemeriksaan kadar tanin pada seduhan teh berdasarkan suhu penyeduhannya, kemudian dilakukan analisa statistika dengan uji t berpasangan melalui program SPSS versi 16 yang di sajikan dalam bentuk tabel berikut ini :

Tabel 4.2 : Tabel Uji Normalitas.**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		tanin
N		15
Normal Parameters ^a	Mean	43.1107
	Std. Deviation	3.50467
Most Extreme Differences	Absolute	.099
	Positive	.082
	Negative	-.099
Kolmogorov-Smirnov Z		.383
Asymp. Sig. (2-tailed)		.999

a. Test distribution is Normal.

Tabel 4.3 : Tabel Uji t berpasangan**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Suhu	-.57375	6.04943	2.13880	-5.63120	4.48370	-.268	7	.796

Dari hasil uji di atas didapatkan nilai signifikan $p > 0,05$ 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 tanin pada seduhan teh.