

BAB 4

HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

4.1 Hasil Penelitian

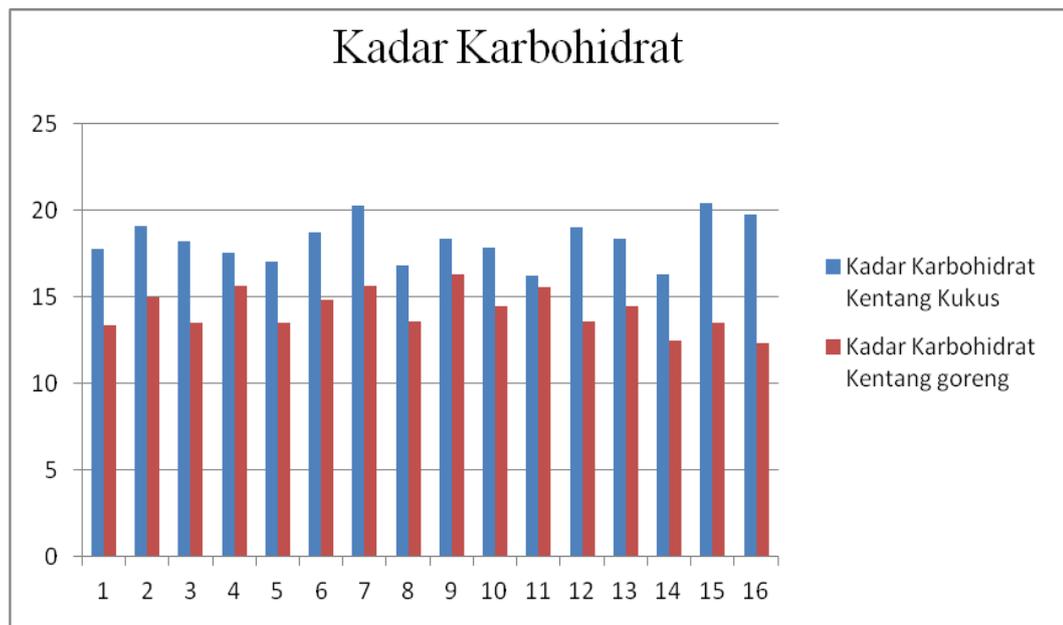
Pemeriksaan laboratorium terhadap kadar karbohidrat pada kentang yang yang di olah dengan cara pengukusan dan penggorengan diperoleh hasil sebagai berikut.

Tabel 4.1 Hasil pemeriksaan kadar karbohidrat pada kentang yang di olah dengan cara pengukusan dan penggorengan

| No | Kode Sampel | Kadar Karbohidrat % | |
|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| | | Kentang Kukus | Kentang Goreng |
| 1 | 1 | 17,76 | 13,39 |
| 2 | 2 | 19,09 | 15,01 |
| 3 | 3 | 18,21 | 13,53 |
| 4 | 4 | 17,53 | 15,61 |
| 5 | 5 | 17,01 | 13,52 |
| 6 | 6 | 18,76 | 14,86 |
| 7 | 7 | 20,26 | 15,65 |
| 8 | 8 | 16,79 | 13,61 |
| 9 | 9 | 18,35 | 16,30 |
| 10 | 10 | 17,87 | 14,46 |
| 11 | 11 | 16,20 | 15,56 |
| 12 | 12 | 19,01 | 13,60 |
| 13 | 13 | 18,35 | 14,45 |
| 14 | 14 | 16,27 | 12,47 |
| 15 | 15 | 20,45 | 13,48 |
| 16 | 16 | 19,79 | 12,36 |
| Jumlah | | 291,70 | 227,86 |
| Rata-rata | | 18,2313 | 14,2413 |
| Sd | | 1,30 | 1,17 |

Sumber: Data Hasil Pengujian BBLK

Dari tabel di atas dapat dilihat rata-rata kadar karbohidrat pada kentang yang dikukus adalah 18,2313 % dan rata-rata kadar karbohidrat pada kentang kentang yang digoreng adalah 14,2413 %.



Gambar 4.1 Diagram batang kadar karbohidrat pada kentang yang diolah dengan cara pengukusan dan penggorengan

4.2 Analisa Data

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa data yang menggunakan uji statistik dengan metode SPSS, didapatkan data berdistribusi normal. Maka, dilanjutkan dengan uji t. Hasil pengolahan data menggunakan uji “t” adalah sebagai berikut.

Tabel 4.2 Hasil Uji Distribusi Normalitas

| | Tests of Normality | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
| | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| Kadar karbohidrat kentang | .116 | 32 | .200* | .956 | 32 | .214 |

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Untuk mengetahui data berdistribusi normal atau tidak berdistribusi normal adalah :

1. Jika nilai signifikan (p) lebih kecil dari 0,05 maka dikatakan data tidak berdistribusi normal
2. Jika nilai signifikan (p) lebih besar dari 0,05 maka dikatakan data berdistribusi normal.

Dari hasil uji normalitas dengan metode Kolmogorov Smirnov dapat didapatkan bahwa, signifikan dari data karbohidrat kentang adalah 0,200 atau lebih besar dari 0,05 maka disimpulkan bahwa data kadar karbohidrat pada kentang yang dikukus dan kentang yang digoreng berdistribusi normal.

Tabel 4.3 Hasil Uji-t bebas

| | | 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 karbohidrat kentang | Equal variances assumed | .016 | .900 | 9.092 | 30 | .000 | 3.99000 | .43886 | 3.09373 | 4.88627 |
| | Equal variances not assumed | | | 9.092 | 29.681 | .000 | 3.99000 | .43886 | 3.09333 | 4.88667 |

Pada uji variasi data kentang didapatkan bahwa berdasarkan uji Levene's test diperoleh angka signifikan sebesar 0,900. Sehingga diartikan lebih besar dari 0,05. Karena lebih besar maka data kentang bersifat homogeny sehingga yang dibaca untuk uji t adalah baris yang pertama.

Untuk mengetahui ada atau tidak ada perbedaan yang signifikan (bermakna atau berarti) antara kentang yang dikukus dan kentang yang digoreng dengan ketentuan sebagai berikut :

1. H_0 diterima atau H_a ditolak berarti tidak ada perbedaan, yaitu jika nilai signifikan (p) $> 0,05$
2. H_a diterima atau H_0 ditolak berarti ada perbedaan, yaitu jika nilai signifikan (p) $< 0,05$

Dari tabel diatas, dapat diketahui bahwa nilai probabilitas atau sign (2-tailed) = 0.000. Karena $p < 0,05$ maka H_a diterima atau H_o ditolak. Sehingga ada perbedaan yang signifikan dari kadar karbohidrat antara kentang yang dikukus dan kentang yang digoreng yaitu kadar karbohidrat pada kentang yang diolah dengan cara pengukusan lebih tinggi daripada kadar karbohidrat pada kentang yang diolah dengan cara penggorengan.