

BAB IV

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian dari kadar vitamin C pada Jus Lemon dan Infused Water Lemon diperoleh dari berbagai macam artikel jurnal nasional dan skripsi didapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Sumber Data

No.	Jurnal	Judul artikel	Kadar vitamin C
1.	Skripsi Analisis Kesehatan, Publikasi Ilmiah Civitas Akademika Politeknik Mitra Karya Mandiri Brebes 2017	PERBANDINGAN KADAR VITAMIN C PADA JERUK LEMON (Citrus x Limon) YANG DIJUAL DI PASAR LINGGAPURA KABUPATEN BREBES	Jeruk Lemon ; kadar rata- rata : 58,5 mg kadar tertinggi: 65 mg kadar terendah : 48 mg
2.	Skripsi farmasi, Universitas Setia Budi	ANALISIS KADAR VITAMIN C PADA BUAH JERUK LEMON (Citrus limon burm f.)	Buah jeruk lemon impor mengandung vitamin C 45,4

	Surakarta, 2017	IMPOR DI DAERAH SURAKARTA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS	mg secara spektrofotometri UV-Vis.
3.	Jurnal Ilmiah Teknosains, Vol. V No. 2 November 2019	PENETAPAN KADAR VITAMIN C PERASAN DAGING BUAH LEMON (Citrus limon (L.) Osbeck) MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI	Rata-rata kadar vitamin C pada perasan daging buah lemon impor yaitu 66 mg
4.	Skripsi pertanian, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang, 2018	STABILITAS VITAMIN C PADA INFUSED WATER BUAH LEMON MENGUNAKAN KEMASAN PLASTIK DAN KEMASAN KACA	kadar vitamin C tertinggi pada infused water yaitu terdapat pada kemasan plastic waktu perendaman jam ke-8 yaitu sebesar 13.20 mg

5.	Jurnal, Keperawatan dan kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang, 2019	TINGKAT KEKERUHAN KADAR VITAMIN C INFUSED WATER LEMON DENGAN VARIASI LAMA PERENDAMAN	Kadar Vitamin C pada saat perendaman 2 jam, 3 jam, dan 4 jam menunjukkan hasil yang sama yaitu sebesar 3,81 mg
6.	Jurnal Farmasi, Universitas Al- Ghifari Bandung, 2017	PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN TERHADAP KADAR VITAMIN C INFUSED WATER BUAH LEMON (Citrus lemon (L.) Burm.f.)	kadar vitamin C tertinggi terdapat pada lama penyimpanan selama 6 jam yaitu sebesar 49,26 mg.

4.2 Analisis Data

Data yang diperoleh dari beberapa jurnal kemudian dianalisa dalam bentuk tabulasi berikut:

- a. Pada penelitian (Ratna,2017) diperoleh bahwa Kadar vitamin c pada jeruk lemon yang dijual dipasar linggapura kabupaten brebes

Tabel 4.2 data kadar vitamin C pada jeruk lemon yang dijual dipasar linggapura kabupaten brebes.

No. sampel	Kadar Vitamin C
	Jeruk Lemon
1.	48 mg
2.	57 mg
3.	66 mg
4.	65 mg
5.	61 mg
6.	62 mg
7.	54 mg
8.	55 mg
9.	56 mg
10	65 mg
11.	64 mg
12	64 mg
13	62 mg
14	57 mg
15	62 mg
16	56 mg
17	41 mg
Rata – Rata	58,53 mg

Dari hasil diatas, bahwa sampel nomer 3 kadar vitamin C nya lebih tinggi dengan kadar 66 mg, sedangkan pada sampel nomer 17 kadar vitamin C nya lebih rendah dengan kadar 41 mg, dan rata – rata Kadar Vitamin C pada Jus lemon tersebut 58,53 mg.

- b. Pada Analisa (Prisnawan, 2017) diperoleh Kadar Vitamin C pada buah jeruk lemon (Citrus limon burm f.) Impor di daerah Surakarta dengan metode spektrofotometri

Tabel 4.3 data kadar vitamin C pada buah jeruk lemon (Citrus limon burm f.) Impor di daerah Surakarta dengan metode spektrofotometri

No. sampel	Kadar Vitamin C
	Lemon Impor
1.	42 mg
2.	50 mg
3.	43 mg
4.	46 mg
5.	46 mg
Rata - rata	45,4 mg

Dari hasil analisis diatas, pada sampel nomor 2 lebih tinggi dengan kadar vitamin C nya 50 mg, sedangkan pada sampel pertama kadar vitamin C nya 42 mg, dan pada keseluruhan rata-rata kadar vitamin C nya 45,4 mg.

- c. Pada penelitian (Anita, 2019) diperoleh bahwa Penetapan Kadar Vitamin C Perasan Daging Buah Jeruk Lemon (Citrus Limon) menggunakan metode Spektrofotometri

Tabel 4.4 data kadar vitamin C Perasan Daging Buah Jeruk Lemon (Citrus Limon) menggunakan metode Spektrofotometri

No. sampel	Kadar Vitamin C
	Lemon Impor
1.	67 mg
2	62 mg
3	68 mg
Rata – rata	66 mg

Dari hasil analisis diatas, pada sampel nomor 3 lebih tinggi dengan kadar vitamin C nya 68 mg, sedangkan pada sampel nomor 2 kadar vitamin C nya 62 mg, dan pada keseluruhan rata-rata kadar vitamin C nya 66 mg.

- d. Pada penelitian (Sidauruk, 2018) diperoleh Stabilitas Vitamin C pada Infused Water Buah Lemon menggunakan kemasan plastic dan kemasan kaca

Tabel 4.5 data kadar vitamin C pada Infused Water Buah Lemon menggunakan kemasan plastic dan kemasan kaca

No. sample	Jam Perendaman	Kadar Vitamin C	
		Infused Water Lemon	
		Kemasan Kaca	Kemasan Plastic

1.	0	2,93 mg	3,18 mg
2	1	6,84 mg	6,84 mg
3	2	8,31 mg	8,80 mg
4	3	10,27 mg	10,76 mg
5	4	10,76 mg	11,25 mg
6	5	11,74 mg	11,74 mg
7	6	12,23 mg	12,23 mg
8	7	12,72 mg	12,23 mg
9	8	11,25 mg	13,20 mg
10	10	11,25 mg	10,27 mg
11	12	9,77 mg	9,29 mg
Rata – rata		9,82 mg	9,98 mg

Dari hasil analisis diatas, pada kemasan plastic perendaman ke 8 jam lebih tinggi dengan kadar vitamin C nya 13,20 mg, pada perendaman 0 jam lebih rendah dengan kadar vitamin C nya 3,18 mg, keseluruhan rata-rata kadar vitamin C dengan kemasan plastic sebanyak 9,98 mg. Sedangkan, pada kemasan kaca perendaman ke 7 jam tertinggi dengan kadar vitamin C nya 12,72 mg, pada perendaman 0 jam terendah dengan kadar vitamin C nya 2.93 mg, keseluruhan rata – rata kadar vitamin C dengan kemasan kaca sebanyak 9,82 mg.

- e. Pada penelitian (Indah, 2019) diperoleh bahwa Kadar vitamin C Infused Water Lemon dengan lama perendaman

Tabel 4.6 data kadar vitamin C Infused Water Lemon dengan lama perendaman

No. sample	Jam Perendaman	Kadar Vitamin C
		Infused Water Lemon
1.	1	3,23 mg
2.	2	3,81 mg
3.	3	3,81 mg
4.	4	3,81 mg
5.	5	4,69 mg
Rata – rata		3,87 mg

Dari hasil analisis diatas, pada perendaman 5 jam lebih tinggi dengan kadar vitamin C nya 4,69 mg, sedangkan pada perendaman 1 jam kadar vitamin C nya 3,23 mg, dan pada keseluruhan rata-rata kadar vitamin C nya 3,87 mg.

- f. Pada penelitian (Endah,2017) diperoleh bahwa Pengaruh waktu penyimpanan terhadap kadar vitamin C Infused Water Buah Lemon (Citrus Limon)

Tabel 4.7 data kadar vitamin C Infused Water Buah Lemon (Citrus Limon)

No. sample	Jam Perendaman	Kadar Vitamin C	Rata – rata Kadar Vitamin C / jam
		Infused Water Lemon	
1.	0	9,95 mg	9,85 mg
2.		9,85 mg	

3.		9,75 mg	
4.		31,45 mg	
5.	2	31,30 mg	31,48 mg
6.		31,70 mg	
7.		33,35 mg	
8.	4	33,95 mg	33,69 mg
9.		33,76 mg	
10.		48,87 mg	
11.	6	49,40 mg	49,26 mg
12.		49,50 mg	
13.		22,40 mg	
14.	12	21,80 mg	22,10 mg
15.		22,10 mg	
16.		21,15 mg	
17.	24	20,95 mg	21,20 mg
18.		21,50 mg	

Dari hasil analisis diatas, pada perendaman 6 jam lebih tinggi dengan rata - rata kadar vitamin C nya 49,26 mg, sedangkan pada perendaman 0 jam lebih rendah dengan rata – rata kadar vitamin C nya 9,85 mg.

Hasil dari data diatas dideskripsikan ke dalam bentuk diagram sebagai berikut :

