

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Konsentrasi KMnO_4

- a. Konsentrasi 0,1% diperoleh dari :

100 mg KMnO_4 pekat yang dilarutkan ke dalam 100 ml akuades

$$100 \text{ mg}/100 \text{ ml} = 0,1 \text{ g}/100 \text{ ml}$$

$$\text{Jadi, } 0,1 \text{ g}/100 \text{ ml} \times 100 \% = 0,1 \%$$

- b. Konsentrasi 0,15% diperoleh dari :

150 mg KMnO_4 pekat yang dilarutkan ke dalam 100 ml akuades

$$150 \text{ mg}/100 \text{ ml} = 0,15 \text{ g}/100 \text{ ml}$$

$$\text{Jadi, } 0,15 \text{ g}/100\text{ml} \times 100\% = 0,15\%$$

Lampiran 2. Lay Out Penelitian

Lay out penelitian umur panen 132 hari

B1K2 (UL 1)	B1K2 (UL 2)	B1K3 (UL 1)
B1K1 (UL 1)	B1K1 (UL 2)	B1K3 (UL 2)

Lay out penelitian umur panen 140 hari

B2K2 (UL 2)	B2K1 (UL 1)	B2K3 (UL 1)
B2K3 (UL 1)	B2K2 (UL 1)	B2K1 (UL 2)

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

No	kegiatan	Bulan													
		Januari				Februari				Maret				April	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Pelabelan bunga srikaya														
2	Persiapan alat dan bahan														
3	Pembuatan larutan KMnO ₄														
4	Pemanenan buah Srikaya Sinyonya														
5	Pembersihan buah														
6	Pengemasan buah														
7	Pengamatan														

Lampiran 4. Format Uji Organoleptik

Panelis :

Komoditi :

Beri tanda (√) dalam kotak sesuai dengan penilaian anda

a. Aroma Buah

Skor	Aroma Buah	Pengamatan hari ke-			Pengamatan hari ke-		
		B1K1	B1K2	B1K3	B1K1	B1K2	B1K3
1	Sangat tidak beraroma						
2	Sedikit beraroma						
3	Beraroma						
4	Sangat beraroma						

b. Tekstur Buah

Skor	Tekstur Buah	Pengamatan hari ke-			Pengamatan hari ke-		
		B1K1	B1K2	B1K3	B1K1	B1K2	B1K3
1	Sangat keras						
2	keras						
3	Lunak						
4	Sangat lunak						

c. Rasa Daging Buah

Skor	Rasa Buah	Pengamatan hari ke-			Pengamatan hari ke-		
		B1K1	B1K2	B1K3	B1K1	B1K2	B1K3
1	Sangat tidak manis						
2	Tidak manis						
3	Manis						
4	Sangat manis						

Panelis :

Komoditi :

Beri tanda (√) dalam kotak sesuai dengan penilaian anda

a. Aroma Buah

Skor	Aroma Buah	Pengamatan hari ke-			Pengamatan hari ke-		
		B2K1	B2K2	B2K3	B2K1	B2K2	B2K3
1	Sangat tidak beraroma						
2	Sedikit beraroma						
3	Beraroma						
4	Sangat beraroma						

b. Tekstur Buah

Skor	Tekstur Buah	Pengamatan hari ke-			Pengamatan hari ke-		
		B2K1	B2K2	B2K3	B2K1	B2K2	B2K3
1	Sangat keras						
2	keras						
3	Lunak						
4	Sangat lunak						

c. Rasa Daging Buah

Skor	Rasa Buah	Pengamatan hari ke-			Pengamatan hari ke-		
		B2K1	B2K2	B2K3	B2K1	B2K2	B2K3
1	Sangat tidak manis						
2	Tidak manis						
3	Manis						
4	Sangat manis						

Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam

A. Susut Berat

1. Hari ke 1

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.00036240	0.00036240	0.02	0.8900ns
Umur panen	1	0.02681439	0.02681439	1.57	0.2661ns
KMNO ₄	2	0.00800046	0.00400023	0.23	0.7998ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.00969947	0.00484974	0.28	0.7647ns
Galat	5	0.08560683	0.01712137		
Total terkoreksi	11	0.13048355			

Keterangan : s (*significant*)

2. Hari ke 2

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.03495704	0.03495704	1.49	0.2764ns
Umur panen	1	0.21803906	0.21803906	9.30	0.0284s
KMNO ₄	2	0.12421773	0.06210886	2.65	0.1641s
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.10103932	0.05051966	2.16	0.2113ns
Galat	5	0.11716265	0.02343253		
Total terkoreksi	11	0.59541580			

Keterangan : s (*significant*)

3. Hari ke 3

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.04060250	0.04060250	0.36	0.5733ns
Umur panen	1	3.34904987	3.34904987	29.92	0.0028s
KMNO ₄	2	0.51850232	0.25925116	2.32	0.1941ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.79642108	0.39821054	3.56	0.1094ns
Galat	5	0.55968318	0.11193664		
Total terkoreksi	11	5.26425895			

Keterangan : s (*significant*)

4. Hari ke 4

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	9.06875664	9.06875664	0.75	0.4254ns
Umur panen	1	28.53929688	28.53929688	2.37	0.1845ns
KMNO ₄	2	41.74103586	20.87051793	1.73	0.2683ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	42.45632074	21.22816037	1.76	0.2637ns
Galat	5	60.2753193	12.0550639		
Total terkoreksi	11	182.0807294			

Keterangan : s (*significant*)

5. Hari ke 5

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F value	Pr > F
Ulangan	1	18.3496152	18.3496152	0.38	0.5662ns
Umur panen	1	120.8544821	120.8544821	2.48	0.1760ns
KMnO ₄	2	139.3474815	69.6737407	1.43	0.3226ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	160.1610592	80.0805296	1.64	0.2826ns
Galat	5	243.4708580	48.6941716		
Total terkoreksi	11	682.1834959			

Keterangan : s (*significant*)

6. Hari ke 6

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.0050227	0.0050227	0.00	0.9927ns
Umur panen	1	202.8460489	202.8460489	3.75	0.1104ns
KMNO ₄	2	131.0417761	65.5208881	1.21	0.3721ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	245.1931053	122.5965527	2.27	0.1990ns
Galat	5	270.1772545	54.0354509		
Total terkoreksi	11	849.2632076			

Keterangan : s (*significant*)

B. Kekerasan Buah

1. Hari ke-0

Sumber keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	2.68397724	2.68397724	1.65	0.2549ns
Umur panen	1	11.60810150	11.60810150	7.15	0.0441s
KMNO ₄	2	3.46188614	1.73094307	1.07	0.4115ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	3.03756457	1.51878228	0.94	0.4517ns
Galat	5	8.11811634	1.62362327		
Total terkoreksi	11	28.90964578			

2. Hari ke-3

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.35872951	0.35872951	0.21	0.6661ns
Umur panen	1	33.17703356	33.17703356	19.40	0.0070s
KMNO ₄	2	3.14311769	1.57155885	0.92	0.4571ns
Umurpanen*KMNO ₄	2	3.15462618	1.57731309	0.92	0.4560ns
Galat	5	8.54897999	1.70979600		
Total terkoreksi	11	48.38248693			

3. Hari ke-6

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.00001237	0.00001237	0.00	0.9915ns
Umur panen	1	0.31611931	0.31611931	3.17	0.1351ns
KMNO ₄	2	0.04001264	0.02000632	0.20	0.8245ns
Umurpanen*KMNO ₄	2	0.04286834	0.02143417	0.21	0.8137ns
Galat	5	0.49865795	0.09973159		
Total koreksi	11	0.89767060			

C. Zat Padat Terlarut

1. Hari ke-0

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.01120330	0.01120330	2.60	0.1680 ns
Umur panen	1	0.00009263	0.00009263	0.02	0.8892 ns
KMNO ₄	2	0.00963004	0.00481502	1.12	0.3975 ns
Umurpanen*KMNO ₄	2	0.02296281	0.01148141	2.66	0.1633 ns
Galat	5	0.02157326	0.00431365		
Total terkoreksi	11	0.06546204			

2. Hari ke-3

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.17120291	0.17170291	3.94	0.1038ns
Umur panen	1	5.74081950	5.74081950	132.20	<.0001s
KMNO ₄	2	0.02166583	0.01083292	0.25	0.7884ns
Umurpanen*KMNO ₄	2	0.44055861	0.22027931	5.07	0.0626ns
Galat	5	0.21713043	0.04342609		
Total Terkoreksi	11	6.59137728			

3. Hari ke-6

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	1.51704652	1.51704652	3.15	0.1361ns
Umur panen	1	7.67996800	7.67996800	15.94	0.0104s
KMNO ₄	2	1.10055161	0.55027581	1.14	0.3903ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	2.16166250	1.08083125	2.24	0.2016ns
Galat	5	2.40852093	0.48170419		
Total Terkoreksi	11	14.86774956			

D. Total Asam Tertitrasi

1. Hari ke-0

Sumber keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.19934823	0.19934823	0.43	0.5430 ns
Umur panen	1	21.97823604	21.97813604	46.91	0.0010 s
KMNO ₄	2	1.42035510	0.71017755	1.52	0.3058 ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	1.42935549	0.71017775	1.52	0.3058 ns
Error	5	2.34234117	0.46846823		
Corrected total	11	27.3605360			

2. Hari ke-3

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.31148170	0.31148170	0.43	0.5425 ns
Umur panen	1	2.80333333	2.80333333	3.84	0.1074 ns
KMNO ₄	2	2.26758587	1.13379294	1.55	0.2988 ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.07475568	0.03737784	0.05	0.9506 ns
Error	5	3.65056223	0.73011245		
Corrected total	11	9.10771882			

3. Hari ke-6

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.04983699	0.04983699	0.16	0.7089 ns
Umur panen	1	8.42245870	8.42245870	26.41	0.0036 s
KMNO ₄	2	2.09315530	1.04657765	3.28	0.1230 ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	2.79087425	1.39543712	4.37	0.0797 ns
Galat	5	2.79087425	0.31895707		
Total terkoreksi	11	14.95111060			

E. Uji Gula Reduksi

1. Hari ke-0

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.00040160	0.00040160	0.20	0.6711ns
Umur panen	1	0.01814359	0.01814359	9.18	0.0291s
KMNO ₄	2	0.00009076	0.00004538	0.02	0.9774ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.00556960	0.00278480	1.41	0.3271ns
Galat	5	0.00988338	0.00197668		
Total terkoreksi	11	0.03408893			

2. Hari ke-3

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.00187061	0.00187061	0.50	0.5126ns
Umur panen	1	0.23857299	0.23857299	63.30	0.0005s
KMNO ₄	2	0.04445451	0.02222725	5.90	0.0484s
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.01677784	0.00838892	2.23	0.2036ns
Galat	5	0.01884577	0.00376915		
Total terkoreksi	11	0.32052172			

3. Hari ke 6

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Value	Pr>F
Ulangan	1	0.02752262	0.02752262	3.16	0.1357ns
Umur panen	1	0.14652533	0.14652533	16.84	0.0094s
KMNO ₄	2	0.02633569	0.01316784	1.51	0.3067ns
Umurpanen*KMnO ₄	2	0.00007905	0.00003953	0.00	0.9955ns
Galat	5	0.04357535	0.00871507		
Total terkoreksi	11	0.24403804			

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

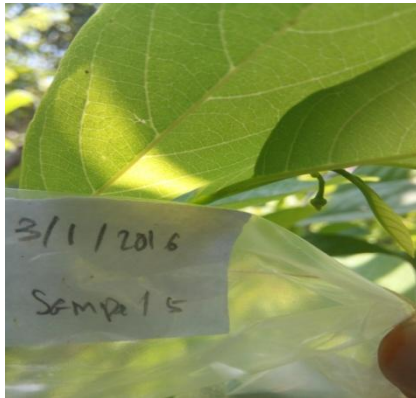
1. Tahap Pelabelan Bunga Srikaya Sinyonya



Muncul bunga pertama (hari ke-0)



Perkembangan bunga (hari ke-2)



Perkembangan bunga (hari ke-4)



Perkembangan bunga (hari ke-7)



Perkembangan bunga (hari ke-15)



Perkembangan bunga (hari ke-17)



Perkembangan bunga (hari ke-35)

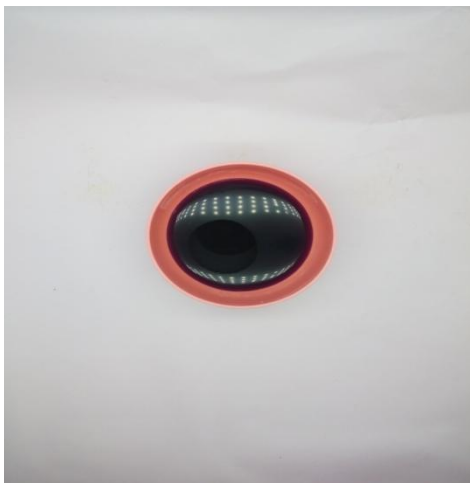


Perkembangan bunga (hari ke-51)



Perkembangan bunga (hari ke-56)

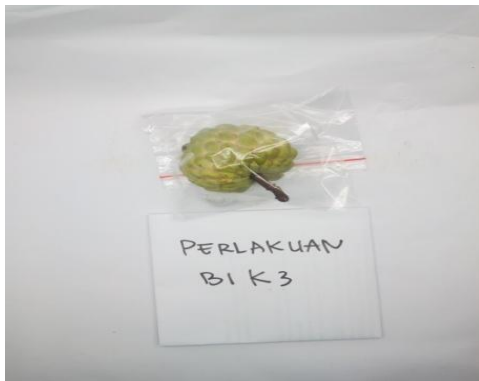
Tahap 2. Penyimpanan Buah Srikaya Sinyonya



Larutan KMnO_4



Silika gel hasil perendaman KMnO_4



Pengemasan buah



Penimbangan buah



Penumbukan sampel buah



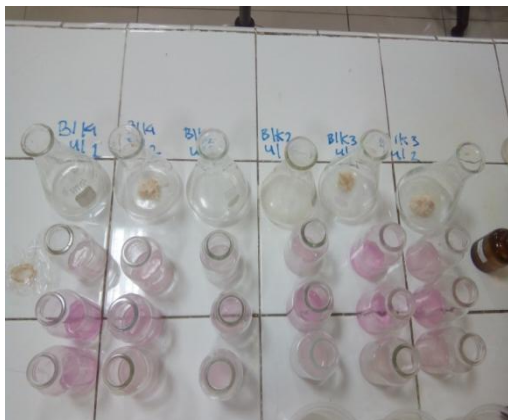
Penimbangan sampel buah



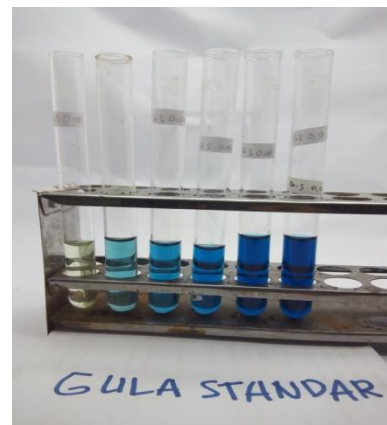
Pengujian kekerasan buah dengan penetrometer



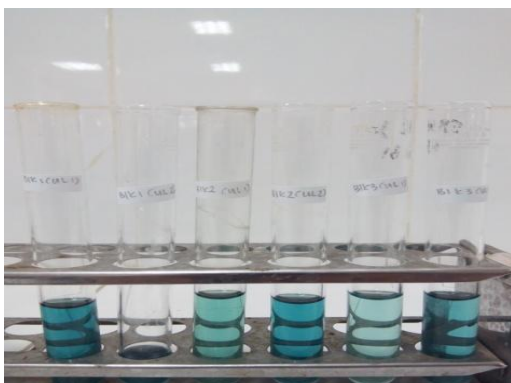
Pengujian zat padat terlarut dengan refraktometer



Hasil uji asam titrasi



Gula standar (uji gula reduksi)



Hasil uji gula reduksi sampel buah srikaya



Kerusakan buah