

LAMPIRAN-LAMPIRAN**Lampiran 1. *Layout* Penelitian**

P0 (3)	P2 (1)	P3 (3)
P3 (1)	P0 (1)	P1 (1)
P1 (2)	P2 (3)	P3 (2)
P2 (2)	P0 (2)	P1 (3)

Keterangan :

Terdapat 4 perlakuan dan 3 ulangan sehingga terdapat 12 unit percobaan.

1. P0 (1), (2), (3) = Aplikasi KMnO_4 konsentrasi 0,00 %, Ulangan 1, 2, dan 3
2. P1 (1), (2), (3) = Aplikasi KMnO_4 konsentrasi 0,05 %, Ulangan 1, 2, dan 3
3. P2 (1), (2), (3) = Aplikasi KMnO_4 konsentrasi 0,10 %, Ulangan 1, 2, dan 3
4. P3 (1), (2), (3) = Aplikasi KMnO_4 konsentrasi 0,15 %, Ulangan 1, 2, dan 3

Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi KMnO₄

- a. Konsentrasi 0,05 % diperoleh dari :
50 mg KMnO₄ pekat yang dilarutkan ke dalam 100 ml akuades
 $50 \text{ mg}/1000 \text{ ml} = 0,5 \text{ g}/1000 \text{ ml}$
Jadi, $0,5 \text{ g}/1000 \text{ ml} \times 100 \% = 0,05 \%$
- b. Konsentrasi 0,10 % diperoleh dari :
100 mg KMnO₄ pekat yang dilarutkan ke dalam 100 ml akuades
 $100 \text{ mg}/1000 \text{ ml} = 0,1 \text{ g}/1000 \text{ ml}$
Jadi, $1 \text{ g}/1000 \text{ ml} \times 100 \% = 0,10 \%$
- c. Konsentrasi 0,15 % diperoleh dari :
150 mg KMnO₄ pekat yang dilarutkan ke dalam 100 ml akuades
 $150 \text{ mg}/1000 \text{ ml} = 1,5 \text{ g}/1000 \text{ ml}$
Jadi, $1,5 \text{ g}/1000 \text{ ml} \times 100 \% = 0,15 \%$

Lampiran 3. Tabel susut berat, kesegaran buah, warna, kekerasan, kadar vitamin c, total asam tertitrasi, dan gula reduksi hari ke-21

a. Susut Berat

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	18,296	6,099	4,520	0,039 s
Galat	8	10,793	1,349		
Total	11	29,089			

Keterangan : s : beda nyata

b. Kesegaran Buah

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	366,667	122,222	1,222	0,363 ns
Galat	8	800,000	100,000		
Total	11	1166,667			

Keterangan : ns : tidak beda nyata

c. Warna Buah

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	0,917	0,306	1,222	0,363 ns
Galat	8	2,000	0,250		
Total	11	2,917			

Keterangan : ns : tidak beda nyata

d. Kekerasan Buah

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	11,542	3,847	4,892	0,032 s
Galat	8	6,291	0,786		
Total	11	17,833			

Keterangan : s : beda nyata

e. Kadar Vitamin C

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	0,049	0,016	6,556	0,015 s
Galat	8	0,020	0,003		
Total	11	0,069			

Keterangan : s : beda nyata

f. Total Asam Tertitrasi

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	0,009	0,003	0,306	0,821 ns
Galat	8	0,080	0,010		
Total	11	0,089			

Keterangan : ns : tidak beda nyata

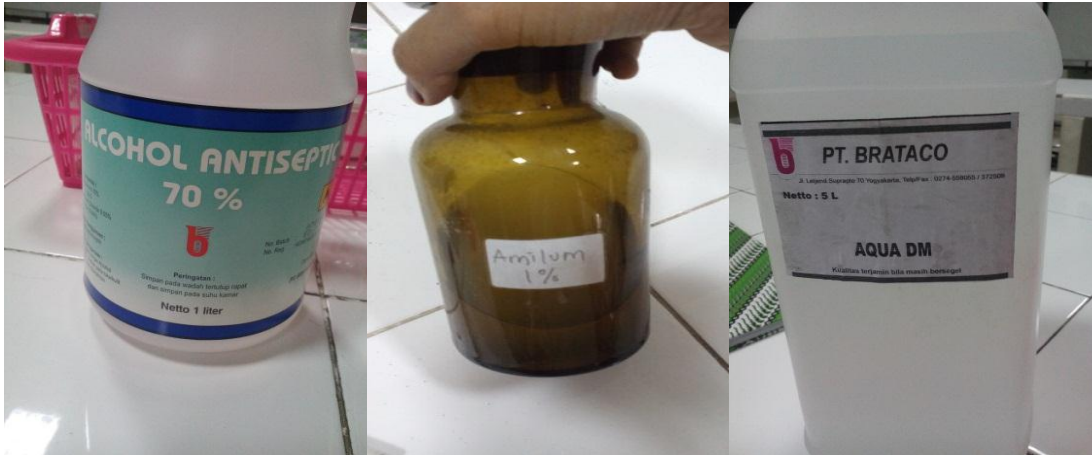
g. Gula Reduksi

Sumber	df	Jumlah Kuadrat	Rerata Kuadrat	F	Prob<F
Perlakuan	3	0,171	0,057	0,727	0,564 ns
Galat	8	0,628	0,079		
Total	11	0,800			

Keterangan : ns : tidak beda nyata

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

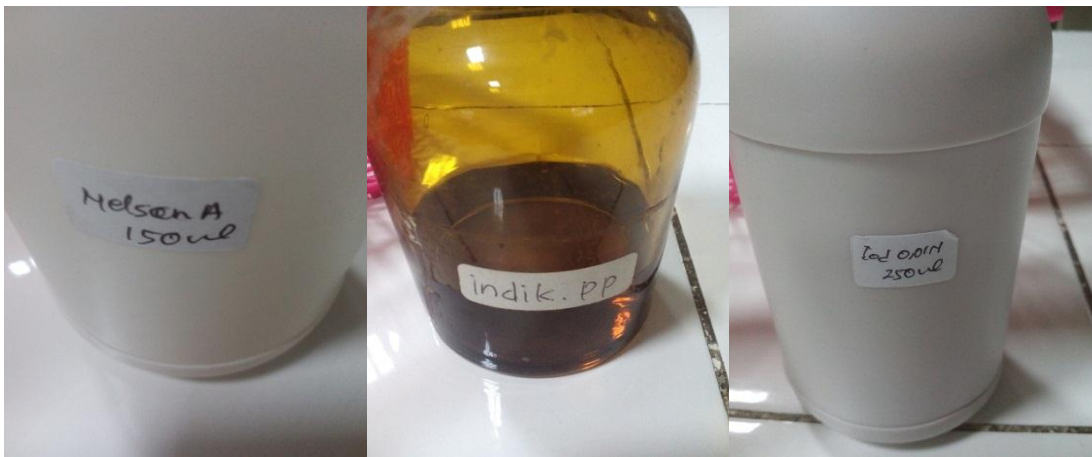
a. Bahan dan Alat



Alkohol 70 %

Amilum 1 %

Aquades



Nelson A

Indikator PP

**Larutan
IOD 0,01 N**



nelson b



NaOH 1 N



Arsenohbalat



Mama Lemon



Plastik Klip Transparan



Spiritus

a. Cara Penelitian



Larutan $KMnO_4$



Zeolite 3 gr



Zeolite direndam dalam $KMnO_4$



Penimbangan buah



**Hasil uji gula
reduksi sampel buah
cabai**



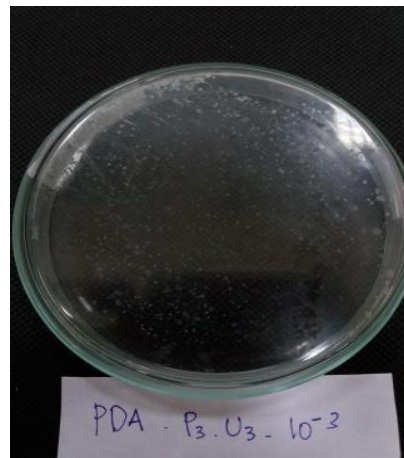
Hasil Uji Asam Titrasi



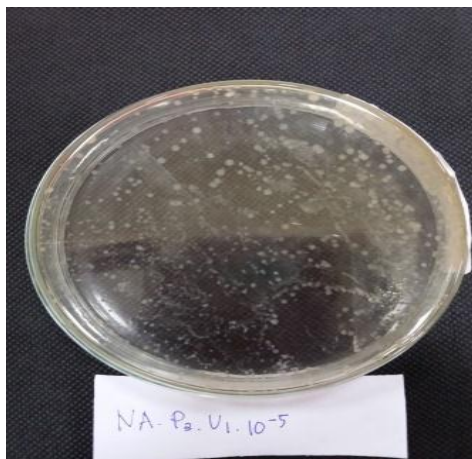
Uji Vitamin C



Skala Warna



Media PDA



Media NA



P0 (1) hari 21 {60 %}



P0 (2) hari 21 {60 %}



P0 (3) hari 21 {60 %}

c. Hasil Penelitian



P1 (1) hari 21 {60 %}



P1 (2) hari 21 {80 %}



P1 (3) hari 21 {80 %}



P2 (1) hari 21 {60 %}



P2 (2) hari 21 {80 %}



P2 (3) hari 21 {80 %}



P3 (1) hari 21 {80 %}



P3 (2) hari 21 {60 %}



P3 (3) hari 21 {60 %}