

- Tarigan, N. S. (2016). Mempertahankan Mutu Buah Tomat Segar Dengan Pelapisan Minyak Nabati. *Jurnal BETA*, 4(1), 1–9.
- Varanita, Z. A., & Haryanto, A. (2016). Pengaruh Getaran Terhadap Kerusakan Mekanis Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 5(2), 117–124.
- Warti, J., Munir, A. P., & Sigalingging, R. (2018). Pengaruh Bahan Pengisi Kemasan Keranjang Bambu pada Transportasi Darat Terhadap Mutu Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill). *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 6(1), 64–71.
- Wasonowati, C. (2011). Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Jurnal AGROVIGOR*, 4(1), 21–28.
- Widhiantari, I. A., Sutan, S. M., & Djoyowasito, G. (2016). Rancangan Wadah Buah Tomat Untuk Menahan Getaran Selama Transportasi Berbahan Eceng Gondok dan Pelepah Pisang. *Indonesian Green Technology Journal*, 5(1), 1–6.
- Widyasanti, A., Muchtarina, N. C., & Nurjana, S. (2020). Karakteristik Fisikokimia Bubuk Ampas Tomat-Apel Hasil Pengeringan Pembusaan Berbantu Gelombang Mikro. *Agrointek*, 14(2), 180–190.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Penyusutan Bobot

Jenis Kemasan	Susut Bobot (%)					Rata-rata (%)
	atas	bawah	tengah	kiri	kanan	
Plastik (1)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,71
Plastik (2)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Kotak Kayu (1)	2,0	0,0	2,0	2,0	5,9	1,98
Kotak Kayu (2)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
<i>Styrofoam</i> (1)	0	0	0	0	0	0,16
<i>Styrofoam</i> (2)	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	

### Lampiran 2. Data Persentase Kerusakan Mekanis

Jenis Kemasan	Total Sampel (buah)	Total Sampel Rusak (buah)	Persentase Kerusakan (%)	Rata-Rata (%)
Plastik (1)	440	21	4,8	4,3
Plastik (2)	440	17	3,9	
Kotak Kayu (1)	440	69	15,7	14,0
Kotak Kayu (2)	440	54	12,3	
<i>Styrofoam</i> (1)	440	12	2,7	2,4
<i>Styrofoam</i> (2)	440	9	2,0	

**Lampiran 3. Data Perubahan Warna**

Sebelum Distribusi					Setelah Distribusi				
<b>Kantong plastik (1)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>	<b>Kantong plastik (1)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>
atas	57,8	54,31	36,43	65,39	atas	57,86	54,85	34,26	64,85
tengah	51,88	54,41	42,83	69,24	tengah	51,08	51,74	43,44	67,55
bawah	54,37	54,72	54,94	77,54	bawah	54	55,79	55,54	78,72
kiri	49	49,17	46,24	67,49	kiri	48,49	48,79	47,57	68,14
kanan	43,11	54,76	44,86	70,78	kanan	44,45	53,44	46,16	70,61
<b>Kantong plastik (2)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>	<b>Kantong plastik (2)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>
atas	53,88	60,11	46,72	76,13	atas	51,35	62,81	47,85	78,96
tengah	50,17	58,76	51,62	78,21	tengah	52,39	58,96	50,99	77,95
bawah	40	52,87	44,13	68,86	bawah	49,38	52,11	45,89	69,43
kiri	35,32	54,53	41,1	68,28	kiri	36,48	54,78	41,15	68,51
kanan	49,9	55,87	45,27	71,90	kanan	47,94	54,32	45,69	70,98
<b>Kotak kayu (1)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>	<b>Kotak kayu (1)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>
atas	67,18	37,72	46,45	59,83	atas	65,08	39,62	47,45	61,81
tengah	53,98	39,42	53,47	66,43	tengah	55,15	37,74	55,95	67,48
bawah	58,73	45,46	47,05	65,42	bawah	57,03	49,81	48,46	69,49
kiri	51,85	50,36	50,51	71,32	kiri	50,3	49,39	51,82	71,58
kanan	42,41	50,51	47,54	69,36	kanan	44,87	53,37	48,62	72,19
<b>Kotak kayu (2)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>	<b>Kotak kayu (2)</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>
atas	46,58	51,64	53,52	74,37	atas	45,42	54,93	54,97	77,71
tengah	48,77	55,85	43,38	70,71	tengah	49,48	56,66	46,82	73,50
bawah	53,75	59,08	39,95	71,31	bawah	52,7	59,12	38,29	70,43
kiri	51,85	58,89	46,79	75,21	kiri	50,74	59,17	49,34	77,04
kanan	42,85	62,73	51,07	80,89	kanan	46,92	63,77	52,39	82,53

<i>Styrofoam (1)</i>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>	<i>Styrofoam (1)</i>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>
atas	50,31	37,24	59,65	70,32	atas	50,248	40,19	58,06	70,61
tengah	48,85	30,36	39,41	49,74	tengah	45,43	57,448	40,49	70,28
bawah	59,22	31,843	35,15	47,42	bawah	59,08	52,36	35,31	63,15
kiri	50,95	56,28	54,16	78,10	kiri	48,467	53,89	54,96	76,97
kanan	48,19	52,54	39,34	65,63	kanan	48,04	51,15	40,05	64,96
<i>Styrofoam (2)</i>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>	<i>Styrofoam (2)</i>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Chroma</b>
atas	45,86	55,48	46,6	72,45	atas	45,89	56,85	45,26	72,66
tengah	54	52,76	44,82	69,22	tengah	57,31	56,76	45,91	73,00
bawah	52,43	52,31	34,53	62,67	bawah	51,79	51,13	37,04	63,13
kiri	41,31	52,89	43,17	68,27	kiri	42,16	53,75	43,98	69,45
kanan	56,6	55,24	43,48	70,29	kanan	55,53	55,16	48,72	73,59

#### Lampiran 4. Total Padatan Terlarut (TPT)

<b>Jenis wadah</b>	<b>Sebelum distribusi (brix%)</b>					<b>Rata-rata</b>	<b>Setelah distribusi (brix %)</b>					<b>Rata rata</b>
	<b>atas</b>	<b>tengah</b>	<b>bawah</b>	<b>kiri</b>	<b>kanan</b>		<b>atas</b>	<b>tengah</b>	<b>bawah</b>	<b>kiri</b>	<b>kanan</b>	
Plastik (1)	4,2	4,1	5,7	3,7	3,3	4,48	4,8	4,7	6,9	4,1	3,6	4,9
Plastik (2)	5,1	4,8	6,5	3,9	3,5		5,3	4,8	6,8	4,2	3,8	
Kotak kayu (1)	4,4	4,7	4,8	5,8	5,6	5,17	4,5	4,8	5,2	6,2	6	5,45
Kotak kayu (2)	5,4	4,4	4,8	5,8	6		5,5	4,7	5,3	6,1	6,2	
<i>Styrofoam (1)</i>	3,7	3,8	3,7	4,1	5,8	4,36	4	4,2	3,9	4,6	6,5	4,7
<i>Styrofoam (2)</i>	3,9	4,2	3,7	4,8	5,9		4,4	4,4	3,8	5	6,2	

## Lampiran 5. Uji Anova Data Penyusutan Bobot

### Oneway

#### ANOVA

susutbobot

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.943	2	1.972	15.364	.027
Within Groups	.385	3	.128		
Total	4.328	5			

ONEWAY SUSUT BOBOT BY perlakuan  
 /MISSING ANALYSIS  
 /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .

### Post Hoc Tests

#### Homogeneous Subsets

susutbobot

Duncan<sup>a</sup>

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
styrofoam	2	.1500	
kantong plastik	2		1.7000
kotak kayu	2		2.0000
Sig.		1.000	.464

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

## Lampiran 6. Uji Anova Perubahan Warna L

### Oneway

#### ANOVA

warnaL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.942	2	2.971	.414	.694
Within Groups	21.506	3	7.169		
Total	27.448	5			

## Lampiran 7. Uji Anova Perubahan Warna a\*

### Oneway

#### ANOVA

warnaa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.399	2	3.200	.101	.907
Within Groups	94.882	3	31.627		
Total	101.281	5			

### Post Hoc Tests

## Lampiran 8. Uji Anova Perubahan Warna b\*

### Oneway

#### ANOVA

warnab

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19.854	2	9.927	7.605	.067
Within Groups	3.916	3	1.305		
Total	23.771	5			

### Post Hoc Tests

## Lampiran 9. Uji Anova Persentase Kerusakan Mekanis

### Oneway

#### ANOVA

kerusakanmekanis

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	155.230	2	77.615	36.212	.008
Within Groups	6.430	3	2.143		
Total	161.660	5			

## Post Hoc Tests

### Homogeneous Subsets

#### kerusakanmekanis

Duncan<sup>a</sup>

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
styrofoam	2	2.3500	
kantong plastik	2	4.3500	
kotak kayu	2		14.0000
Sig.		.265	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

## Lampiran 10. Uji Anova Total Padatan Terlarut

### Oneway

#### ANOVA

TPT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.858	2	.429	8.861	.055
Within Groups	.145	3	.048		
Total	1.003	5			

## Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



Gambar 3. Sortasi dan *Grading* Tomat.



Gambar 4. Menghaluskan Tomat Dengan Mortar.



Gambar 5. Pengambilan Nilai Total Padatan Terlarut (TPT).



Gambar 6. Proses Pengemasan Sampel dengan Kantong Plastik, Kotak Kayu dan *Styrofoam*.



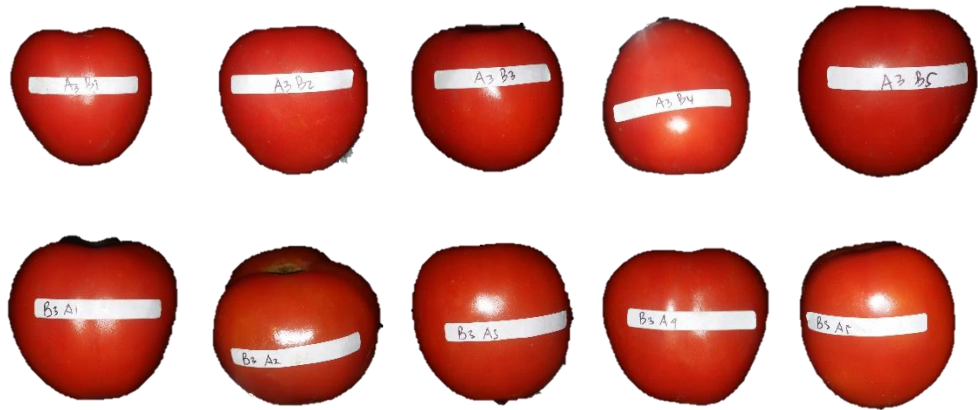


Gambar 7. Penimbangan Tomat.

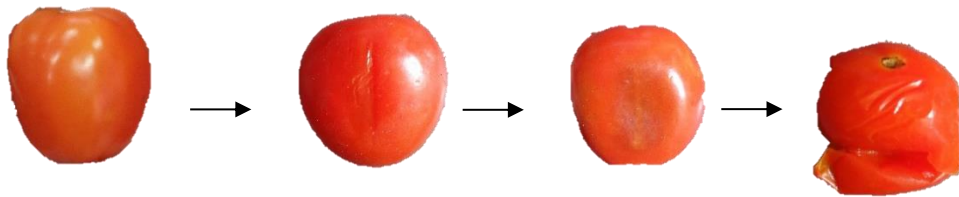


Gambar 8. Pengangkutan Tomat Menggunakan Mobil Bak Terbuka.





Gambar 9. Foto Sampel Tomat.



Gambar 10. Alur Kerusakan Mekanis Pada Tomat.