

**Lampiran 1. Data pengamatan kadar air (%)**

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	5,84	5,84	11,68	5,84
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	5,78	5,76	11,54	5,77
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	5,76	5,72	11,48	5,74
A <sub>1</sub> M <sub>4</sub>	5,66	5,86	11,52	5,76
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	5,82	6,14	11,96	5,98
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	5,78	6,12	11,90	5,95
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	5,64	6,06	11,70	5,85
A <sub>2</sub> M <sub>4</sub>	5,63	5,98	11,61	5,81
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	6,64	5,84	12,48	6,24
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	6,60	5,80	12,40	6,20
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	6,42	5,62	12,04	6,02
A <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	5,66	6,02	11,68	5,84
A <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	6,52	6,28	12,80	6,40
A <sub>4</sub> M <sub>2</sub>	6,48	6,12	12,60	6,30
A <sub>4</sub> M <sub>3</sub>	6,32	6,06	12,38	6,19
A <sub>4</sub> M <sub>4</sub>	6,16	6,00	12,16	6,08
<b>Total</b>			<b>191,93</b>	
<b>Rataan</b>				<b>6,00</b>

**Daftar analisis sidik ragam kadar air (%)**

SK	db	JK	KT	F hit.		F.05	F.01
Perlakuan	15	1,3663	0,0911	1,0090	tn	2,35	3,41
A	3	0,9975	0,3325	3,6829	*	3,63	5,29
A Lin	1	0,9907	0,9907	10,9736	**	4,49	8,53
A Kuad	1	0,0048	0,0048	0,0526	tn	4,49	8,53
A Kub	1	0,0020	0,0020	0,0225	tn	4,49	8,53
M	3	0,2825	0,0942	1,0429	tn	3,63	5,29
M Lin	1	0,2797	0,2797	3,0985	tn	4,49	8,53
M Kuad	1	0,0007	0,0007	0,0078	tn	4,49	8,53
M Kub	1	0,0020	0,0020	0,0225	tn	4,49	8,53
AxM	9	0,0864	0,0096	0,1063	tn	2,54	3,78
Galat	16	1,44	0,09				
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>2,81</b>					

**Keterangan:**

FK = 1.151,16

KK = 5,01%

\*\* = sangat nyata

\* = nyata

tn = tidak nyata

**Lampiran 2. Data pengamatan kadar vitamin C (mg/100 g bahan)**

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	158,40	156,60	315,00	157,50
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	156,80	156,20	313,00	156,50
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	153,40	152,00	305,40	152,70
A <sub>1</sub> M <sub>4</sub>	153,90	152,70	306,60	153,30
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	140,80	138,50	279,30	139,65
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	138,60	136,40	275,00	137,50
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	137,80	137,20	275,00	137,50
A <sub>2</sub> M <sub>4</sub>	132,90	133,80	266,70	133,35
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	158,40	155,40	313,80	156,90
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	155,80	156,20	312,00	156,00
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	150,80	150,20	301,00	150,50
A <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	150,40	156,20	306,60	153,30
A <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	211,20	208,80	420,00	210,00
A <sub>4</sub> M <sub>2</sub>	206,40	206,00	412,40	206,20
A <sub>4</sub> M <sub>3</sub>	200,30	200,70	401,00	200,50
A <sub>4</sub> M <sub>4</sub>	195,60	197,20	392,80	196,40
<b>Total</b>			<b>5195,60</b>	
<b>Rataan</b>				<b>162,36</b>

**Daftar analisis sidik ragam kadar vitamin C (mg/100 g bahan)**

SK	db	JK	KT	F hit.	F.05	F.01
Perlakuan	15	19849,25	1323,28	604,07 **	2,35	3,41
A	3	19506,64	6502,21	2968,20 **	3,63	5,29
A Lin	1	10497,60	10497,60	4792,06 **	4,49	8,53
A Kuad	1	9004,82	9004,82	4110,62 **	4,49	8,53
A Kub	1	4,22	4,22	1,93 tn	4,49	8,53
M	3	249,20	83,07	37,92 **	3,63	5,29
M Lin	1	240,59	240,59	109,83 **	4,49	8,53
M Kuad	1	1,12	1,12	0,51 tn	4,49	8,53
M Kub	1	7,48	7,48	3,42 tn	4,49	8,53
AxM	9	93,40	10,38	4,74 **	2,54	3,78
<b>Galat</b>	16	35,05	2,19			
<b>Total</b>	31	19884,29				

**Keterangan:**

FK = 843.570,61

KK = 0,91%

\*\* = sangat nyata

\* = nyata

tn = tidak nyata

**Lampiran 3. Data pengamatan total asam (%)**

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	0,32	0,34	0,65	0,33
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	0,32	0,33	0,65	0,33
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	0,30	0,31	0,61	0,31
A <sub>1</sub> M <sub>4</sub>	0,30	0,30	0,60	0,30
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	0,32	0,32	0,64	0,32
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	0,31	0,30	0,61	0,30
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	0,28	0,30	0,59	0,29
A <sub>2</sub> M <sub>4</sub>	0,26	0,28	0,54	0,27
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	0,33	0,34	0,68	0,34
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	0,31	0,32	0,63	0,32
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	0,30	0,29	0,59	0,30
A <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	0,28	0,29	0,56	0,28
A <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	0,37	0,38	0,75	0,38
A <sub>4</sub> M <sub>2</sub>	0,36	0,36	0,72	0,36
A <sub>4</sub> M <sub>3</sub>	0,35	0,33	0,68	0,34
A <sub>4</sub> M <sub>4</sub>	0,32	0,31	0,63	0,32
<b>Total</b>			<b>10,14</b>	
<b>Rataan</b>				<b>0,32</b>

**Daftar analisis sidik ragam total asam (%)**

SK	db	JK	KT	F hit.		F.05	F.01
<b>Perlakuan</b>	15	0,023309	0,001554	18,255	**	2,35	3,41
<b>A</b>	3	0,012054	0,004018	47,203	**	3,63	5,29
<b>A Lin</b>	1	0,005267	0,005267	61,874	**	4,49	8,53
<b>A Kuad</b>	1	0,006786	0,006786	79,720	**	4,49	8,53
<b>A Kub</b>	1	0,000001	0,000001	0,014	tn	4,49	8,53
<b>M</b>	3	0,010416	0,003472	40,789	**	3,63	5,29
<b>M Lin</b>	1	0,010401	0,010401	122,181	**	4,49	8,53
<b>M Kuad</b>	1	0,000015	0,000015	0,178	tn	4,49	8,53
<b>M Kub</b>	1	0,000001	0,000001	0,007	tn	4,49	8,53
<b>AxM</b>	9	0,000838	0,000093	1,094	tn	2,54	3,78
<b>Galat</b>	16	0,001362	0,000085				
<b>Total</b>	31	0,025					

**Keterangan:**

FK = 3,21

KK = 2,91%

\*\* = sangat nyata

\* = nyata

tn = tidak nyata

**Lampiran 4. Data pengamatan daya larut (%)**

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	90,49	90,25	180,74	90,37
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	90,49	90,24	180,73	90,37
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	90,49	90,03	180,52	90,26
A <sub>1</sub> M <sub>4</sub>	90,49	90,03	180,52	90,26
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	90,00	88,35	178,35	89,18
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	88,77	88,36	177,13	88,56
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	87,45	87,90	175,35	87,68
A <sub>2</sub> M <sub>4</sub>	87,90	87,30	175,20	87,60
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	99,98	99,80	199,78	99,89
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	99,55	99,60	199,15	99,58
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	99,66	99,49	199,15	99,58
A <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	99,98	99,30	199,28	99,64
A <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	99,41	99,40	198,80	99,40
A <sub>4</sub> M <sub>2</sub>	99,41	99,40	198,80	99,40
A <sub>4</sub> M <sub>3</sub>	99,32	99,29	198,61	99,30
A <sub>4</sub> M <sub>4</sub>	99,28	99,05	198,33	99,17
<b>Total</b>			<b>3020,41</b>	
<b>Rataan</b>				<b>94,39</b>

**Daftar analisis sidik ragam daya larut (%)**

SK	db	JK	KT	F hit.		F.05	F.01
Perlakuan	15	855,06	57,00	398,84	**	2,35	3,41
A	3	851,41	283,80	1985,71	**	3,63	5,29
A Lin	1	590,71	590,71	4133,03	**	4,49	8,53
A Kuad	1	5,83	5,83	40,80	**	4,49	8,53
A Kub	1	254,87	254,87	1783,29	**	4,49	8,53
M	3	1,55	0,52	3,63	tn	3,63	5,29
M Lin	1	1,45	1,45	10,13	**	4,49	8,53
M Kuad	1	0,08	0,08	0,53	tn	4,49	8,53
M Kub	1	0,03	0,03	0,21	tn	4,49	8,53
AxM	9	2,09	0,23	1,62	tn	2,54	3,78
<b>Galat</b>	16	2,29	0,14				
<b>Total</b>	31	857,34					

**Keterangan:**

FK = 285.089,89

KK = 0,40%

\*\* = sangat nyata

\* = nyata

tn = tidak nyata

## Lampiran 5. Data pengamatan pH

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	4,76	4,72	9,48	4,74
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	4,76	4,80	9,56	4,78
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	4,78	4,86	9,64	4,82
A <sub>1</sub> M <sub>4</sub>	4,80	4,85	9,65	4,83
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	4,70	4,67	9,37	4,69
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	4,72	4,72	9,44	4,72
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	4,75	4,80	9,55	4,78
A <sub>2</sub> M <sub>4</sub>	4,75	4,82	9,57	4,79
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	4,35	4,35	8,70	4,35
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	4,36	4,39	8,75	4,38
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	4,40	4,42	8,82	4,41
A <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	4,42	4,45	8,87	4,44
A <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	4,32	4,30	8,62	4,31
A <sub>4</sub> M <sub>2</sub>	4,30	4,38	8,68	4,34
A <sub>4</sub> M <sub>3</sub>	4,39	4,42	8,81	4,41
A <sub>4</sub> M <sub>4</sub>	4,46	4,50	8,96	4,48
<b>Total</b>			<b>146,47</b>	
<b>Rataan</b>				<b>4,58</b>

## Daftar analisis sidik ragam pH

SK	db	JK	KT	F hit.		F.05	F.01
Perlakuan	15	1,21950	0,08130	81,55	**	2,35	3,41
A	3	1,15413	0,38471	385,92	**	3,63	5,29
A Lin	1	0,98753	0,98753	990,63	**	4,49	8,53
A Kuad	1	0,00340	0,00340	3,41	tn	4,49	8,53
A Kub	1	0,16320	0,16320	163,71	**	4,49	8,53
M	3	0,05793	0,01931	19,37	**	3,63	5,29
M Lin	1	0,05738	0,05738	57,56	**	4,49	8,53
M Kuad	1	0,00003	0,00003	0,03	tn	4,49	8,53
M Kub	1	0,00053	0,00053	0,53	tn	4,49	8,53
AxM	9	0,00743	0,00083	0,83	tn	2,54	3,78
Galat	16	0,016	0,001				
<b>Total</b>	31	1,24					

## Keterangan:

FK = 670,42

KK = 0,69%

\*\* = sangat nyata

\* = nyata

tn = tidak nyata

Lampiran 6. Data pengamatan uji organoleptik warna, aroma dan rasa (numerik)

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
A <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	2,97	2,96	5,93	2,97
A <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	2,93	2,96	5,89	2,95
A <sub>1</sub> M <sub>3</sub>	2,86	2,86	5,72	2,86
A <sub>1</sub> M <sub>4</sub>	2,80	2,86	5,66	2,83
A <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	2,97	2,97	5,94	2,97
A <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	2,93	2,90	5,83	2,92
A <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	2,90	2,90	5,80	2,90
A <sub>2</sub> M <sub>4</sub>	2,90	2,90	5,80	2,90
A <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	2,93	3,06	5,99	3,00
A <sub>3</sub> M <sub>2</sub>	3,00	2,93	5,93	2,97
A <sub>3</sub> M <sub>3</sub>	2,86	2,93	5,79	2,90
A <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	2,90	2,90	5,80	2,90
A <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	3,23	3,23	6,46	3,23
A <sub>4</sub> M <sub>2</sub>	2,96	3,06	6,02	3,01
A <sub>4</sub> M <sub>3</sub>	2,96	3,03	5,99	3,00
A <sub>4</sub> M <sub>4</sub>	3,06	2,86	5,92	2,96
<b>Total</b>			<b>94,47</b>	
<b>Rataan</b>				<b>2,95</b>

Daftar analisis sidik ragam uji organoleptik warna, aroma dan rasa (numerik)

SK	db	JK	KT	F hit.		F.05	F.01
Perlakuan	15	0,242	0,016	5,94	**	2,35	3,41
A	3	0,105	0,035	12,92	**	3,63	5,29
A Lin	1	0,086	0,086	31,61	**	4,49	8,53
A Kuad	1	0,016	0,016	5,79	*	4,49	8,53
A Kub	1	0,004	0,004	1,36	tn	4,49	8,53
M	3	0,099	0,033	12,07	**	3,63	5,29
M Lin	1	0,090	0,090	32,98	**	4,49	8,53
M Kuad	1	0,009	0,009	3,23	tn	4,49	8,53
M Kub	1	0,000	0,000	0,00	tn	4,49	8,53
AxM	9	0,038	0,004	1,57	tn	2,54	3,78
Galat	16	0,04	0,00				
Total	31	0,286					

**Keterangan:**

FK = 278,89

KK = 1,77%

\*\* = sangat nyata

\* = nyata

tn = tidak nyata