

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Penelitian

L1V1 (2)	L1V1 (3)	L0V0(1)
L2V1(1)	L2V2(3)	L2V1(3)
L1V2(1)	L2V2(1)	L0V0(3)
L2V1(2)	L1V3(2)	L0V0(2)
L1V2(3)	L1V1 (1)	L1V3(1)
L1V3(3)	L2V2(2)	L2V3 (1)
L2V3(3)	L2V3(2)	L1V2(2)

Keterangan :

L0V0 : Tanpa pelapisan

L1V1 : Lidah buaya 10% + *essential oil* vanili 0,3%

L1V2 : Lidah buaya 10% + *essential oil* vanili 0,6%

L1V3 : Lidah buaya 10% + *essential oil* vanili 0,9%

L2V1 : Lidah buaya 20% + *essential oil* vanili 0,3%

L2V2 : Lidah buaya 20% + *essential oil* vanili 0,6%

L2V3 : Lidah buaya 20% + *essential oil* vanili 0,9%

(1)(2)(3) : Ulangan

L1V1(2) : Perlakuan Lidah buaya 10% + *essential oil* vanili 0,3% ulangan 2

Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam

A. Susut Berat

1. Hari ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,77	0,15	2,14	0,1301ns
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,04	0,04	0,54	0,4753ns
Konsentrasi Vanili	2	0,40	0,20	2,76	0,1032ns
KLB*KV	2	0,33	0,17	2,32	0,1408ns
Perl vs kontrol	1	0,05	0,05	0,71	0,4131ns
Galat	12	0,86	0,07		
Total	17	1,63			

Keterangan : s (*significant*)ns (*non significant*)

2. Hari ke-8

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	1,48	0,29	29,40	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,51	0,51	50,83	<,0001s
Konsentrasi Vanili	2	0,30	0,15	14,90	0,0006s
KLB*KV	2	0,67	0,33	33,17	<,0001s
Perl vs kontrol	1	0,59	0,59	27,40	0,0001s
Galat	12	0,12	0,01		
Total	17	1,60			

Keterangan : s (*significant*)ns (*non significant*)

3. Hari ke-12

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,56	0,11	7,31	0,0023s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,03	0,03	2,22	0,1625ns
Konsentrasi Vanili	2	0,08	0,04	2,64	0,1121ns
KLB*KV	2	0,44	0,22	14,54	0,0006s
Perl vs kontrol	1	0,22	0,22	7,08	0,0187s
Galat	12	0,18	0,01		
Total	17	0,74			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

4. Hari ke-16

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	2,02	0,40	21,83	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	1,02	1,02	55,11	<,0001s
Konsentrasi Vanili	2	0,44	0,22	11,97	0,0014s
KLB*KV	2	0,55	0,28	15,05	0,0005s
Perl vs kontrol	1	0,97	0,97	31,24	<,0001s
Galat	12	0,22	0,02		
Total	17	2,24			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

5. Hari ke-20

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	3,49	0,70	11,52	0,0003s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,60	0,60	9,87	0,0085s
Konsentrasi Vanili	2	2,74	1,37	22,61	0,0001s
KLB*KV	2	1,15	1,07	11,24	0,0034s
Perl vs kontrol	1	1,43	1,43	22,19	<,0001s
Galat	12	0,73	0,06		
Total	17	4,22			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

B. Kekerasan

1. Hari ke-0

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,02	0,004	9,33	0,0008s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,0002	0,0002	0,38	0,5516ns
Konsentrasi Vanili	2	0,02	0,009	21,39	0,0001s
KLB*KV	2	0,001	0,0007	1,74	0,2168ns
Perl vs kontrol	1	0,00003	0,00003	0,07	0,8012ns
Galat	12	0,005	0,0004		
Total	17	0,03			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

2. Hari ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,02	0,003	13,15	0,0002s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,00005	0,00005	0,23	0,6423ns
Konsentrasi Vanili	2	0,008	0,004	16,94	0,0003s
KLB*KV	2	0,007	0,004	15,82	0,0004s
Perl vs kontrol	1	6,36	6,36	0,02	0,8776ns
Galat	12	0,003	0,0002		
Total	17	0,02			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

3. Hari ke-8

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,03	0,006	19,87	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,01	0,01	36,27	<,0001s
Konsentrasi Vanili	2	0,006	0,003	10,07	0,0027s
KLB*KV	2	0,01	0,006	21,47	0,0001s
Perl vs control	1	0,003	0,003	9,99	0,0069s
Galat	12	0,004	0,0003		
Total	17	0,03			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

4. Hari ke-12

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,009	0,002	19,32	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,0009	0,0009	9,55	0,0094s
Konsentrasi Vanili	2	0,003	0,002	17,51	0,0003s
KLB*KV	2	0,005	0,002	26,02	<,0001s
Perl vs kontrol	1	0,001	0,001	10,45	0,0060s
Galat	12	0,001	0,00009		
Total	17	0,01			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

5. Hari ke-16

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,009	0,002	15,86	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,002	0,002	13,84	0,0029s
Konsentrasi Vanili	2	0,005	0,002	20,02	0,0002s
KLB*KV	2	0,003	0,001	12,71	0,0011s
Perl vs kontrol	1	0,001	0,001	8,55	0,0111s
Galat	12	0,001	0,0001		
Total	17	0,010			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

6. Hari ke-20

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,004	0,0009	61,99	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,00008	0,00008	0,06	0,8122ns
Konsentrasi Vanili	2	0,003	0,001	106,53	<.,0001s
KLB*KV	2	0,001	0,0006	48,42	<,0001s
Perl vs kontrol	1	0,0001	0,0001	11,65	0,0042s
Galat	12	0,0002	0,00001		
Total	17	0,004			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

C. Total Padatan Terlarut

1. Hari ke-0

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,11	0,02	4,18	0,0197s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,01	0,01	2,50	0,1398ns
Konsentrasi Vanili	2	0,01	0,007	1,30	0,3083ns
KLB*KV	2	0,09	0,04	7,90	0,0065s
Perl vs kontrol	1	0,004	0,004	0,82	0,3814ns
Galat	12	0,07	0,005		
Total	17	0,18			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

2. Hari ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,15	0,03	2,37	0,1021ns
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,005	0,005	0,39	0,5433ns
Konsentrasi Vanili	2	0,10	0,05	4,04	0,0455s
KLB*KV	2	0,04	0,02	1,70	0,2246ns
Perl vs kontrol	1	0,06	0,06	5,28	0,0375s
Galat	12	0,15	0,01		
Total	17	0,30			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

3. Hari ke-8

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,24	0,05	9,78	0,0007s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,00	0,00	0,00	1,0000ns
Konsentrasi Vanili	2	0,08	0,04	8,11	0,0059s
KLB*KV	2	0,16	0,08	16,33	0,0004s
Perl vs kontrol	1	0,09	0,09	12,84	0,0038s
Galat	12	0,06	0,005		
Total	17	0,30			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

4. Hari ke-12

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,18	0,03	9,14	0,0009s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,03	0,03	9,14	0,0106s
Konsentrasi Vanili	2	0,10	0,05	13,00	0,0010s
KLB*KV	2	0,04	0,02	5,29	0,0226s
Perl vs kontrol	1	0,01	0,01	2,82	0,1155ns
Galat	12	0,05	0,004		
Total	17	0,22			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

5. Hari ke-16

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,49	0,10	25,26	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,002	0,002	0,57	0,4643ns
Konsentrasi Vanili	2	0,15	0,08	19,86	0,0002s
KLB*KV	2	0,33	0,16	43,00	<,0001s
Perl vs kontrol	1	0,28	0,28	82,88	<,0001s
Galat	12	0,05	0,004		
Total	17	0,53			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

6. Hari ke-20

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	1,50	0,30	41,62	<0,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,07	0,07	9,31	0,0101s
Konsentrasi Vanili	2	1,24	0,62	85,92	<0,0001s
KLB*KV	2	0,19	0,10	13,46	0,0009s
Perl vs kontrol	1	0,15	0,15	24,82	0,0002s
Galat	12	0,09	0,007		
Total	17	1,59			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

D. Gula Reduksi

1. Hari ke-0

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,00004	0,000008	0,65	0,6690ns
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,000001	0,000001	0,11	0,7441ns
Konsentrasi Vanili	2	0,00001	0,00001	0,62	0,5540ns
KLB*KV	2	0,00002	0,00001	0,94	0,4169ns
Perl vs kontrol	1	0,004	0,004	0,23	0,6409ns
Galat	12	0,0001	0,0001		
Total	17	0,0002			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

2. Hari ke-4

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	0,07	0,001	9,91	0,0006s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,00004	0,00004	0,26	0,6180ns
Konsentrasi Vanili	2	0,005	0,003	18,51	0,0002s
KLB*KV	2	0,002	0,0008	6,14	0,0146s
Perl vs kontrol	1	0,1	0,1	12,79	0,0030s
Galat	12	0,002	0,0001		
Total	17	0,009			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

3. Hari ke-8

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	1,62	0,32	8,29	0,0014s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,03	0,03	0,78	0,3933ns
Konsentrasi Vanili	2	1,42	0,71	18,13	0,0002s
KLB*KV	2	0,17	0,09	2,20	0,1538ns
Perl vs kontrol	1	0,21	0,21	6,42	0,0238s
Galat	12	0,47	0,04		
Total	17	2,09			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

4. Hari ke-12

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	2,92	0,58	176,77	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,00	0,00	1,13	0,3093ns
Konsentrasi Vanili	2	2,91	1,45	441,35	<,0001s
KLB*KV	2	0,00	0,00	0,02	0,9830ns
Perl vs kontrol	1	1,00	1,00	331,87	<,0001s
Galat	12	0,03	0,00		
Total	17	2,96			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

5. Hari ke-16

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	5,44	1,09	51,57	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	0,54	0,54	25,80	0,0003s
Konsentrasi Vanili	2	0,70	0,35	16,60	0,0004s
KLB*KV	2	4,20	2,10	99,44	<,0001s
Perl vs kontrol	1	2,52	2,52	20,44	<,0001s
Galat	12	0,25	0,02		
Total	17	5,70			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

6. Hari ke-20

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	Prob,
Model	5	7,69	1,54	3005,66	<,0001s
Konsentrasi Lidah Buaya	1	1,87	1,87	3664,03	<,0001s
Konsentrasi Vanili	2	3,38	1,69	3301,99	<,0001s
KLB*KV	2	2,43	1,22	2380,15	<,0001s
Perl vs kontrol	1	12,66	12,66	21462,6	<,0001s
Galat	12	0,00	0,00		
Total	17	7,70			

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non significant*)

Lampiran 3. Pelapisan buah belimbing var. Bangkok



(a)



(b)



(c)



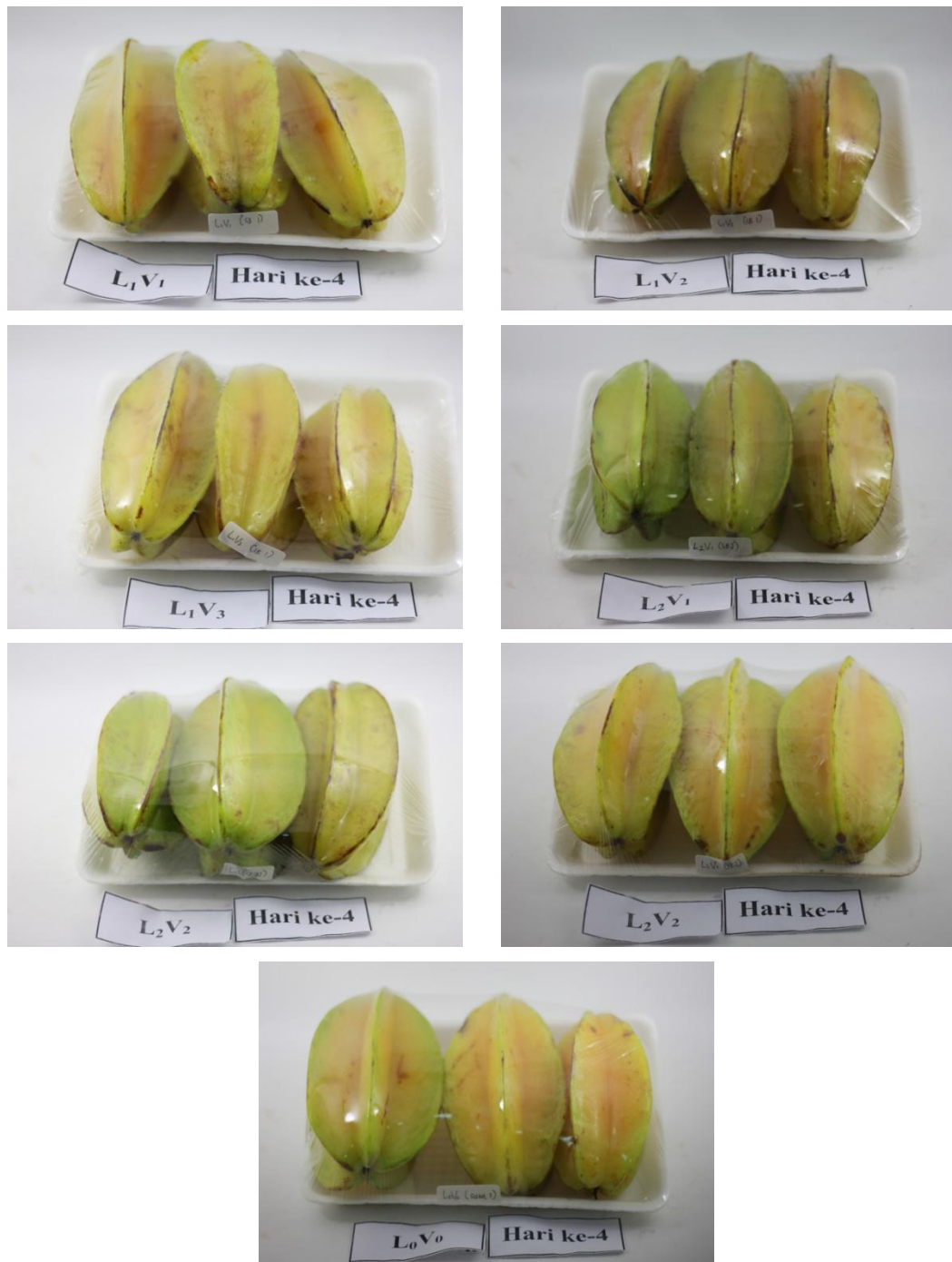
(d)

Gambar 1. (a). Sortasi buah (b). Pencucian buah (c). Pencelupan buah pada larutan *edible coating* (d). Penyusunan buah pada *polystyrene box*

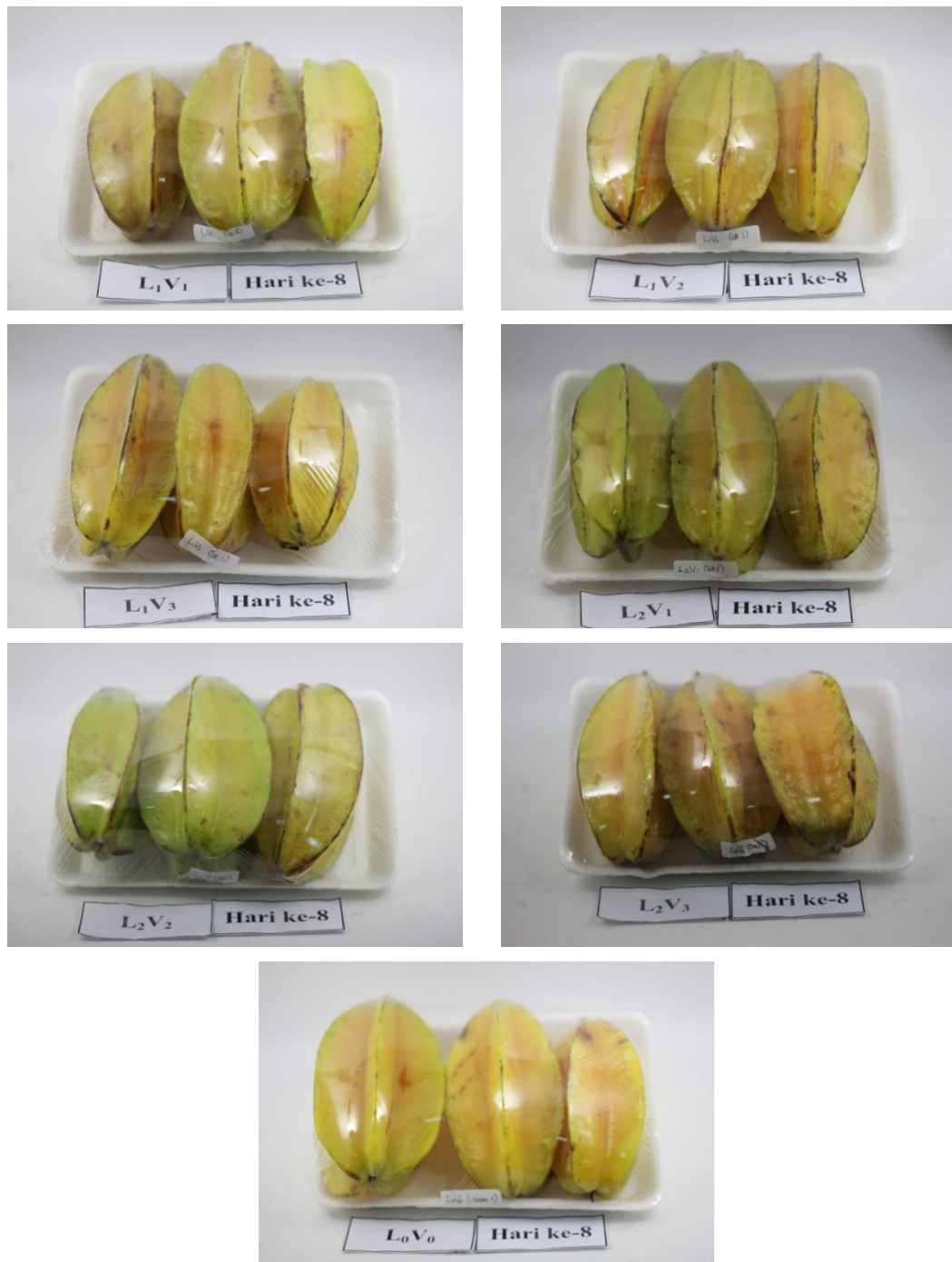
Lampiran 4. Kenampakan fisik buah belimbing var. Bangkok selama penyimpanan



Gambar 2. Kenampakan fisik buah hari ke-0 pada setiap perlakuan



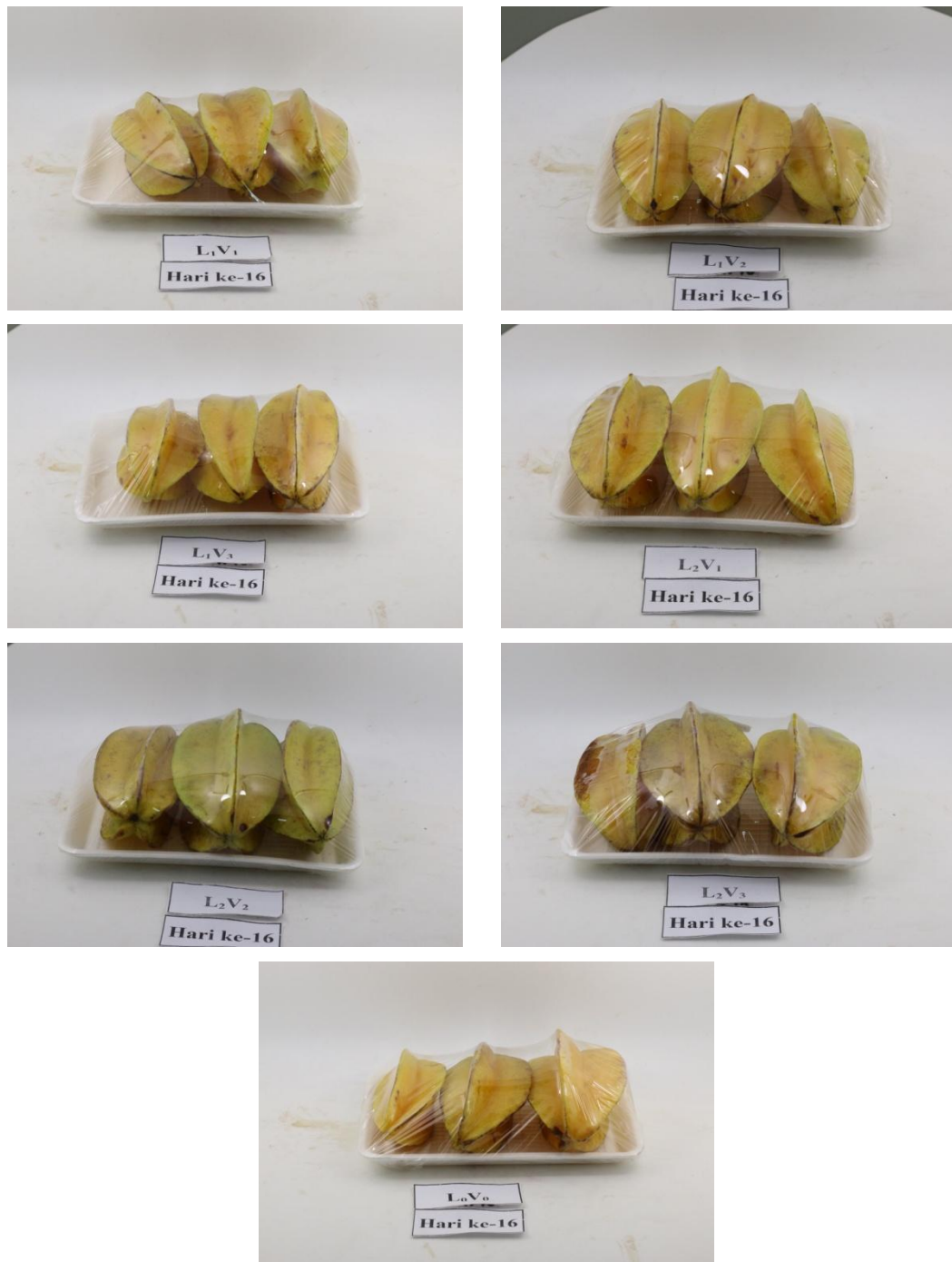
Gambar 3. Kenampakan fisik buah hari ke-4 pada setiap perlakuan



Gambar 4. Kenampakan fisik buah hari ke-8 pada setiap perlakuan



Gambar 5. Kenampakan fisik buah hari ke-12 pada setiap perlakuan



Gambar 6. Kenampakan fisik buah hari ke-16 pada setiap perlakuan



Gambar 7. Kenampakan fisik buah hari ke-20 pada setiap perlakuan

Lampiran 5. Uji mikrobiologi buah belimbing var. Bangkok



Gambar 8. Uji mikrobiologi buah belimbing var. Bangkok pada hari ke-20