

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Percobaan

<b>P7b</b>	<b>P9b</b>	<b>P6c</b>	<b>P7c</b>	<b>P1b</b>
<b>P4b</b>	<b>P4a</b>	<b>P5b</b>	<b>P1a</b>	<b>P5c</b>
<b>P1c</b>	<b>P3b</b>	<b>P3a</b>	<b>P10a</b>	<b>P3c</b>
<b>P10b</b>	<b>P6b</b>	<b>P4c</b>	<b>P9a</b>	<b>P10c</b>
<b>P2c</b>	<b>P8a</b>	<b>P7a</b>	<b>P8b</b>	<b>P2a</b>
<b>P5a</b>	<b>P8c</b>	<b>P2b</b>	<b>P3a</b>	<b>P9c</b>

Keterangan :

P1 = Chitosan 0,5% + CMC 0,5%  
P2 = Chitosan 0,5% + CMC 1%  
P3 = Chitosan 0,5% + CMC 1,5%  
P4 = Chitosan 1% + CMC 0,5%  
P5 = Chitosan 1% + CMC 1%  
P6 = Chitosan 1% + CMC 1,5%  
P7 = Chitosan 1,5% + CMC 0,5%  
P8 = Chitosan 1,5% + CMC 1%  
P9 = Chitosan 1,5% + CMC 1,5%  
P10 = Kontrol

a = Ulangan 1  
b = Ulangan 2  
c = Ulangan 3

## Lampiran 2. Jadual Penelitian

No	Kegiatan	April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Persiapan alat dan bahan	■							
2.	Pembuatan lapisan		■						
3.	Aplikasi edible coating		■						
4.	Pengamatan		■	■	■				
5.	Analisis data					■	■	■	■

## Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam

**A. SUSUT BOBOT**

## 1. Sidik Ragam Susut Bobot H-4

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	4,634	0,579	1,28	0,312	
Chitosan	2	0,239	0,119	0,26	0,7706	ns
CMC	2	1,179	0,589	1,31	0,2954	ns
Chitosan*CMC	4	3,216	0,804	1,78	0,1766	ns
Galat	18	8,126	0,451			
Total	26	12,760				
R2	0,363162		Akar KTG	0,671904		
CV	40,144770		Rata Rata	1,673704		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 2. Sidik Ragam Susut Bobot Buah H-8

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	11,934	1,492	2,84	0,0314	
Chitosan	2	2,413	1,207	2,3	0,1293	ns
CMC	2	3,259	1,630	3,1	0,0696	ns
Chitosan*CMC	4	6,261	1,565	2,98	0,0474	s
Galat	18	9,457	0,525			
Total	26	21,391				
R2	0,557901		Akar KTG	0,72484		
CV	28,070380		Rata Rata	2,582222		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 3. Sidik Ragam Susut Bobot Buah H-12

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	20,722	2,590	2,91	0,0283	
Chitosan	2	5,587	2,793	3,14	0,0675	ns
CMC	2	3,289	1,645	1,85	0,1859	ns
Chitosan*CMC	4	11,846	2,962	3,33	0,033	s
Galat	18	16,003	0,889			
Total	26	36,726				
R2	0,564249		Akar KTG	0,942905		
CV	27,161470		Rata Rata	3,471481		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 4. Sidik Ragam Kontras Susut Bobot Buah Selama Penyimpanan

Kontras	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
4 HSP fakt vs kontrol	1	0,09111704	0,09111704	0,22	0,644	ns
8 HSP fakt vs kontrol	1	0,52801333	0,52801333	1,08	0,311	ns
12 HSP fakt vs kontrol	1	1,08807259	1,08807259	1,31	0,2651	ns

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## B. KEKERASAN

### 1. Sidik Ragam Kekerasan Buah H-0

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	0,09007407	0,0112593	0,59	0,7725	
Chitosan	2	0,08289630	0,0414482	2,18	0,1423	ns
CMC	2	0,00467407	0,0023370	0,12	0,8852	ns
Chitosan*CMC	4	0,00250370	0,0006259	0,03	0,9977	ns
Galat	18	0,34266667	0,0190370			
Total	26	0,43274074				
R2	0,208148		Akar KTG	0,137975		
CV	8,369622		Rata Rata	1,648519		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

### 2. Sidik Ragam Kekerasan Buah H-4

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	0,02309630	0,0028870	0,17	0,9931	
Chitosan	2	0,01369630	0,0068482	0,39	0,6813	ns
CMC	2	0,00245185	0,0012259	0,07	0,9325	ns
Chitosan*CMC	4	0,00694815	0,0017370	0,10	0,9813	ns
Galat	18	0,31440000	0,0174666			
Total	26	0,33749630				
R2	0,068434		Akar KTG	0,132162		
CV	8,692719		Rata Rata	1,52037		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 3. Sidik Ragam Kekerasan Buah H-8

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	0,02173333	0,0027167	0,22	0,9821	
Chitosan	2	0,01935556	0,0096778	0,79	0,4681	ns
CMC	2	0,00068889	0,0003444	0,03	0,9722	ns
Chitosan*CMC	4	0,00168889	0,0004222	0,03	0,9975	ns
Galat	18	0,21993333	0,0122185			
Total	26	0,24166667				
R2	0,089931		Akar KTG	0,110537		
CV	7,723887		Rata Rata	1,431111		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 4. Sidik Ragam Kekerasan Buah H-12

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	0,26913333	0,0336417	1,34	0,2856	
Chitosan	2	0,10406667	0,0520333	2,08	0,1544	ns
CMC	2	0,08675556	0,0433778	1,73	0,2054	ns
Chitosan*CMC	4	0,07831111	0,0195778	0,78	0,552	ns
Galat	18	0,45113333	0,0250630			
Total	26	0,72026667				
R2	0,373658		Akar KTG	0,158313		
CV	12,19877		Rata Rata	1,297778		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 5. Sidik Ragam Kontras Kekerasan Buah Selama Penyimpanan

Kontras	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
0 HSP fakt vs kontrol	1	0,05264037	0,0526404	1,63	0,2168	ns
4 HSP fakt vs kontrol	1	0,05837370	0,0583737	2,15	0,158	ns
8 HSP fakt vs kontrol	1	0,02010704	0,0201070	0,97	0,3376	ns
12 HSP fakt vs kontrol	1	0,01744037	0,0174404	0,53	0,4754	ns

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## C. Total Padatan Terlarut

## 1. Sidik Ragam TPT Buah H-0

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	14,51185	1,813981	7,37	0,0002	
Chitosan	2	5,74519	2,872593	11,66	0,0006	s
CMC	2	3,74296	1,871481	7,6	0,0041	s
Chitosan*CMC	4	5,02370	1,255926	5,1	0,0063	s
Galat	18	4,43333	0,246296			
Total	26	18,94519				
R2	0,765992		Akar KTG	0,496282		
CV	3,07472		Rata Rata	16,140740		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 2. Sidik Ragam TPT Buah H-4

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	7,62000	0,952500	0,95	0,5012	
Chitosan	2	0,11556	0,057778	0,06	0,9441	ns
CMC	2	5,61556	2,807778	2,8	0,087	ns
Chitosan*CMC	4	1,88889	0,472222	0,47	0,7559	ns
Galat	18	18,02000	1,001111			
Total	26	25,64000				
R2	0,297192		Akar KTG	1,000555		
CV	6,27964		Rata Rata	15,93333		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 3. Sidik Ragam TPT Buah H-8

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	17,40667	2,175833	7,23	0,0003	
Chitosan	2	5,52667	2,763333	9,18	0,0018	s
CMC	2	2,26756	1,337778	4,44	0,027	s
Chitosan*CMC	4	9,20444	2,301111	7,64	0,0009	s
Galat	18	5,42000	0,301111			
Total	26	22,82667				
R2	0,762558		Akar KTG	0,548736		
CV	3,53770		Rata Rata	15,511110		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %



## 4. Sidik Ragam TPT Buah H-12

Sumber	Derajad Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
Model	8	24,41185	3,051481	2,79	0,0339	
Chitosan	2	11,27185	5,635926	5,14	0,0171	s
CMC	2	6,36741	3,183704	2,91	0,0806	ns
Chitosan*CMC	4	6,77259	1,693148	1,55	0,2316	ns
Galat	18	19,72000	1,095556			
Total	26	44,13185				
R2	0,553157		Akar KTG	1,046688		
CV	7,084626		Rata Rata	14,774070		

Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## 5. Sidik Ragam Kontras TPT Buah Selama Penyimpanan

Kontras	Derajad Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,	Ket
0 HSP fakt vs kontrol	1	4,51114815	4,51114815	18,95	0,0003	s
4 HSP fakt vs kontrol	1	1,72800000	1,72800000	1,77	0,1986	ns
8 HSP fakt vs kontrol	1	0,17633333	0,17633333	0,42	0,5226	ns
12 HSP fakt vs kontrol	1	2,84181481	2,84181481	2,01	0,1715	ns











Keterangan : ns menunjukkan tidak ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

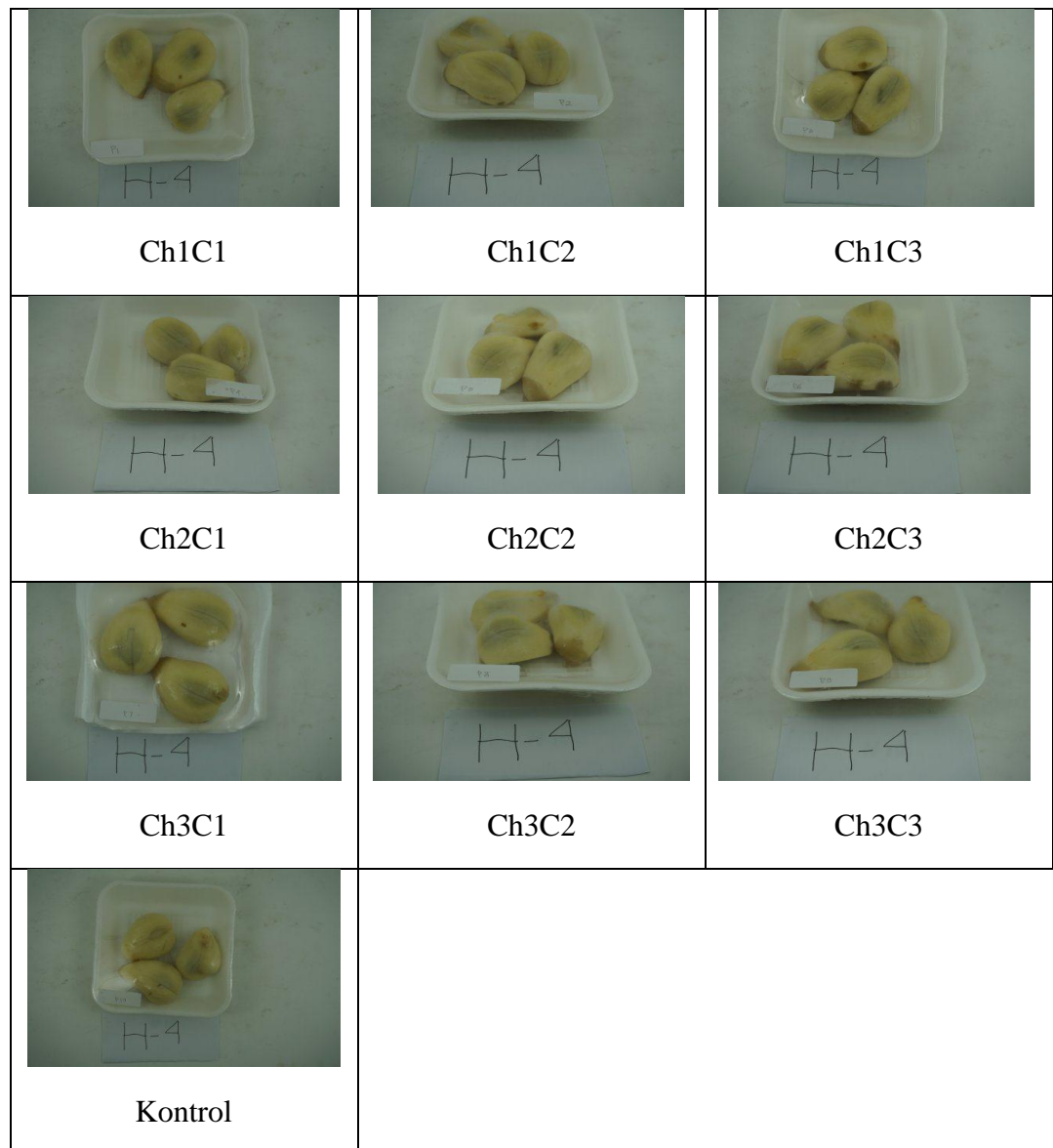
s menunjukkan ada beda nyata berdasarkan taraf  $\alpha$  5 %

## Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian













a. *Edible Coating* Salak Pondoh Kupas H-0











		
Ch1C1	Ch1C2	Ch1C3
		
Ch2C1	Ch2C2	Ch2C3
		
Ch3C1	Ch3C2	Ch3C3
		
Kontrol		

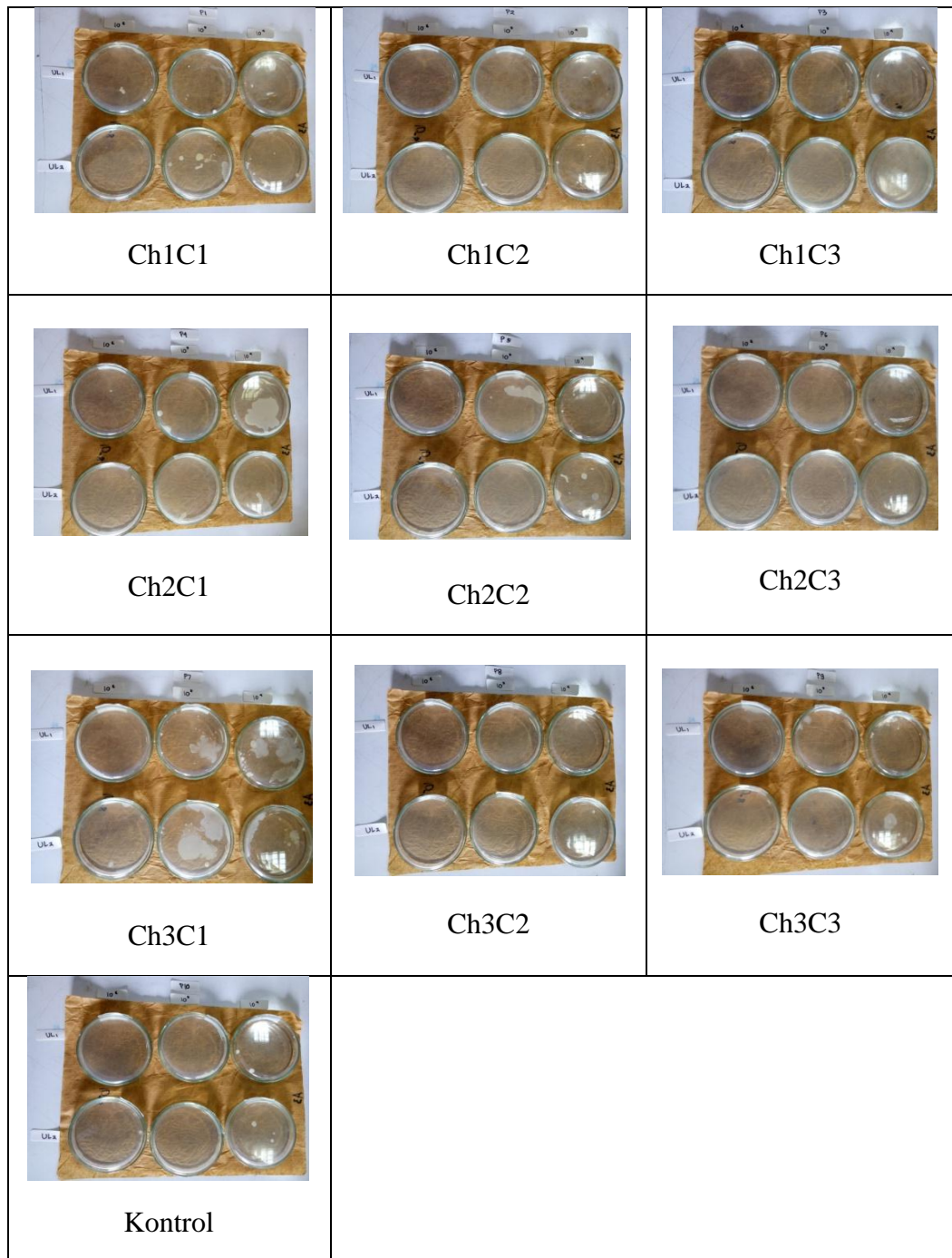
b. *Edible Coating* Salak Pondoh Kupas H-4

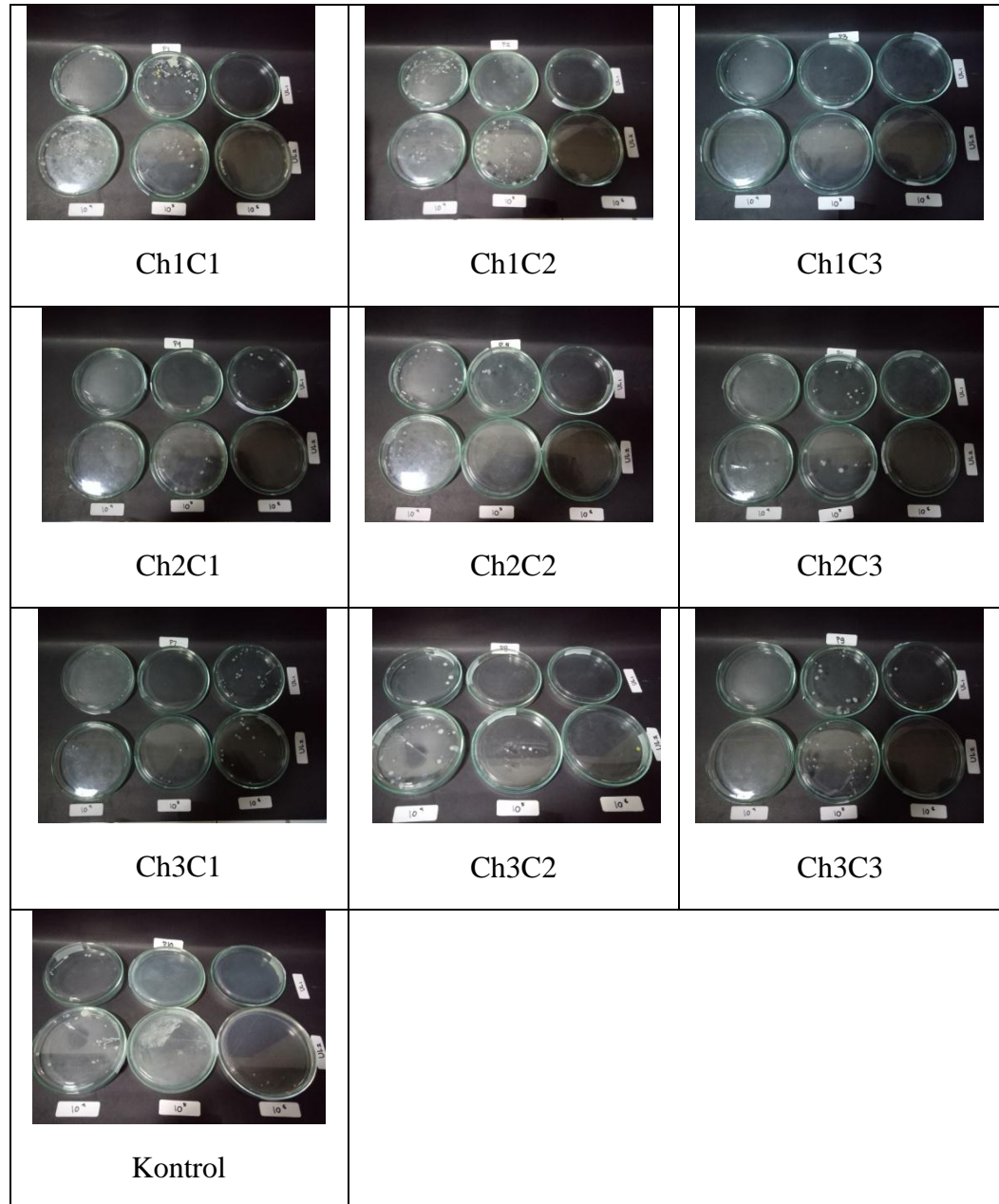
c. *Edible Coating* Salak Pondoh Kupas H-8

		
Ch1C1	Ch1C2	Ch1C3
		
Ch2C1	Ch2C2	Ch2C3
		
Ch3C1	Ch3C2	Ch3C3
		
Kontrol		

d. *Edible Coating* Salak Pondoh Kupas H-12

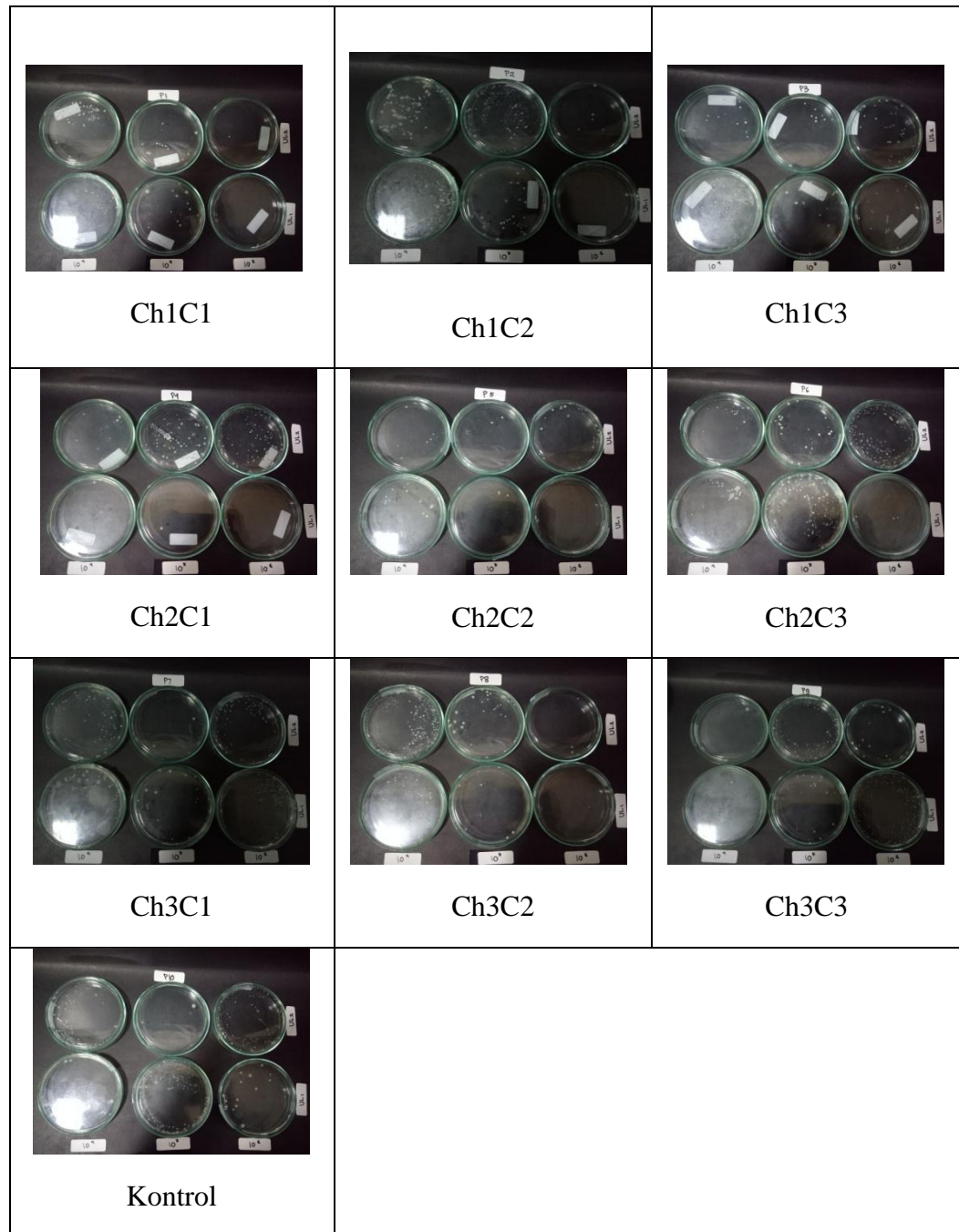
 Ch1C1	 Ch1C2	 Ch1C3
 Ch2C1	 Ch2C2	 Ch2C3
 Ch3C1	 Ch3C2	 Ch3C3
 Kontrol		

a. Hasil Total *Plate Count* H-0

b. Hasil Total *Plate Count* H-4



## c. Hasil Total Plate Count H-8



d. Hasil Total *Plate Count* H-12