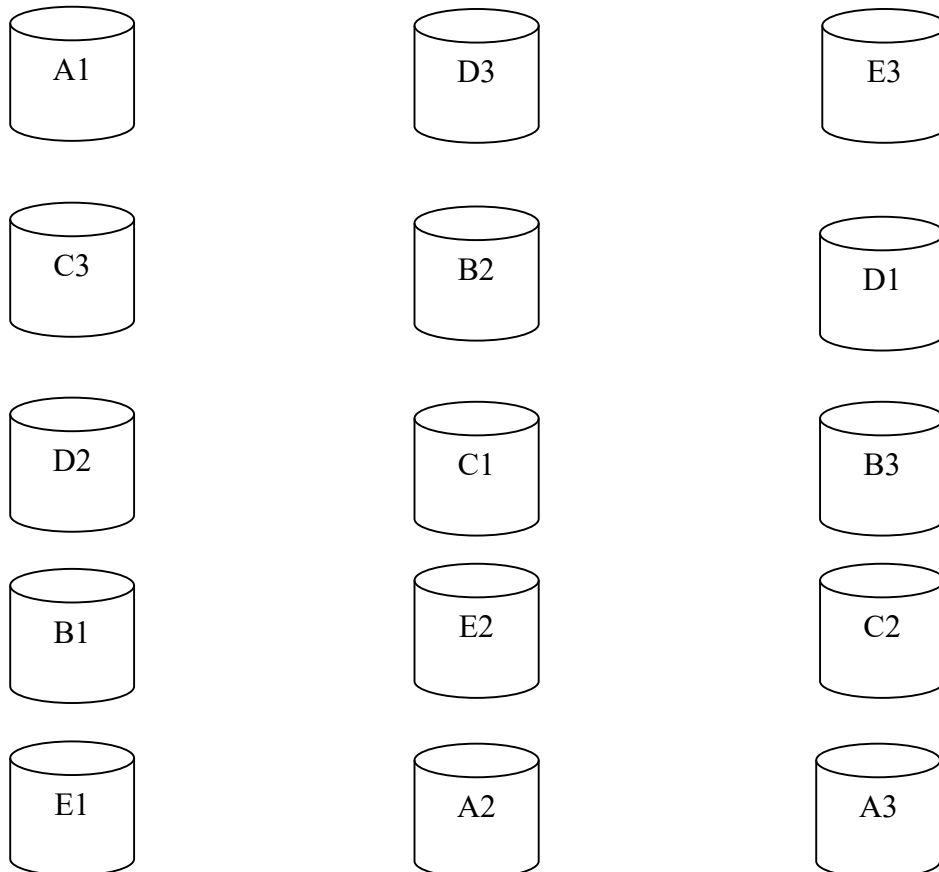


LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

- A. Kontrol.
- B. *Edible coating* Alginat konsentrasi 2,5%.
- C. *Edible coating* Kitosan konsentrasi 2,5%.
- D. *Edible coating* kombinasi Alginat konsentrasi 2,5 % + Kitosan konsentrasi 2,5 %.
- E. *Edible coating* kombinasi Kitosan konsentrasi 2,5 % + Alginat konsentrasi 2,5 %.



Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Bahan

A. Buah Stroberi

Penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan, masing-masing taraf perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 15 unit percobaan. Setiap perlakuan membutuhkan 75 buah stroberi sehingga buah stroberi yang digunakan sebanyak 375 buah. Perhitungan kebutuhan buah stroberi sebagai berikut :

$$\begin{aligned}\text{Total Buah} &= (5 \times 3) \times 75 \text{ buah} \\ &= 15 \times 75 \\ &= 375 \text{ buah}\end{aligned}$$

B. Alginat

$$2,5 \% = \frac{2,5}{100} \times 600 \text{ ml} = 15 \text{ gram}$$

C. Kitosan

$$2,5 \% = \frac{2,5}{100} \times 600 \text{ ml} = 15 \text{ gram}$$

D. Gliserol

$$1,5 \% = \frac{1,5}{100} \times 600 \text{ ml} = 9 \text{ gram}$$

E. CaCl₂

$$2 \% = \frac{2}{100} \times 600 \text{ ml} = 12 \text{ gram}$$

Lampiran 3. Data Sidik Ragam Susut Berat

A. Susut Bobot hari ke 2

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.18953333	0.04738333	1.98	0.1736 ns
Perlakuan	4	0.18953333	0.04738333	1.98	0.1736 ns
Galat	10	0.23920000	0.02392000		
Total	14	0.42873333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.442077	14.77652	0.154661	1.046667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

B. Susut Bobot hari ke 4

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.92324000	0.23081000	4.99	0.0180 s
Perlakuan	4	0.92324000	0.23081000	4.99	0.0180 s
Galat	10	0.46273333	0.23081000		
Total	14	1.38597333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.666131	10.91202	0.215112	1.971333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

C. Susut Bobot hari ke 6

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2.44149333	0.61037333	6.84	0.0064 s
Perlakuan	4	2.44149333	0.61037333	6.84	0.0064 s
Galat	10	0.89220000	0.08922000		
Total	14	3.33369333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.732369	9.980970	0.298697	2.992667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

D. Bobot hari ke 8

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	4.58862667	1.14715667	7.30	0.0051 s
Perlakuan	4	4.58862667	1.14715667	7.30	0.0051 s
Galat	10	1.57086667	0.15708667		
Total	14	6.15949333			

R^2	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.744968	10.16956	0.396342	3.897333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

Lampiran 4. Data Sidik Ragam Kekerasan

A. Kekerasan Hari Ke-0

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.00013333	0.00003333	0.56	0.7000 ns
Perlakuan	4	0.00013333	0.00003333	0.56	0.7000 ns
Galat	10	0.00060000	0.00006000		
Total	14	0.00073333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.181818	5.404163	0.007746	0.143333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

B. Kekerasan Hari Ke-2

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.00090667	0.00022667	1.81	0.2035 ns
Perlakuan	4	0.00090667	0.00022667	1.81	0.2035 ns
Galat	10	0.00313333	0.00031333		
Total	14	0.00404000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.224422	11.96029	0.017701	0.148000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

C. Kekerasan Hari Ke-4

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.00126667	0.00031667	3.39	0.0533 ns
Perlakuan	4	0.00126667	0.00031667	3.39	0.0533 ns
Galat	10	0.00093333	0.00009333		
Total	14	0.00220000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.047619	0.047619	0.018619	0.128000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

D. Kekerasan Hari Ke-6

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.00040000	0.00010000	3.29	0.0578 ns
Perlakuan	4	0.00040000	0.00010000	3.29	0.0578 ns
Galat	10	0.00113333	0.00011333		
Total	14	0.00153333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.260870	8.404589	0.010646	0.126667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

E. Kekerasan Hari Ke-8

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.00017333	0.00004333	0.93	0.4853 ns
Perlakuan	4	0.00017333	0.00004333	0.93	0.4853 ns
Galat	10	0.00046667	0.00004667		
Total	14	0.00064000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.270833	21.34781	0.006831	0.032000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

Lampiran 5. Data Sidik Ragam Total Asam Tertitrasi

A. Total Asam Tertitrasi Hari Ke-0

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.04033333	0.01008333	3.13	0.0655 ns
Perlakuan	4	0.04033333	0.01008333	3.13	0.0655 ns
Galat	10	1.08933333	0.00322667		
Total	14	0.07260000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.555556	5.917058	0.056804	0.960000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

B. Total Asam Tertitrasi Hari Ke-2

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.01089333	0.00272333	0.24	0.9097 ns
Perlakuan	4	0.01089333	0.00272333	0.24	0.9097 ns
Galat	10	0.11380000	0.01138000		
Total	14	0.12469333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.087361	19.02683	0.106677	0.560667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

C. Total Asam Tertitrasi Hari Ke-4

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.01470667	0.00367667	0.41	0.7976 ns
Perlakuan	4	0.01470667	0.00367667	0.41	0.7976 ns
Galat	10	0.08966667	0.00896667		
Total	14	0.10437333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.140904	18.39880	0.094692	0.514667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

D. Total Asam Tertitrasi Hari Ke-6

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.01006667	0.00251667	0.35	0.8390 ns
Perlakuan	4	0.01006667	0.00251667	0.35	0.8390 ns
Galat	10	0.07213333	0.00721333		
Total	14	0.08220000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.122466	17.33293	0.084931	0.490000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

E. Total Asam Tertitrasi Hari Ke-8

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.02097333	0.00524333	2.17	0.1466 ns
Perlakuan	4	0.02097333	0.00524333	2.17	0.1466 ns
Galat	10	0.02420000	0.00242000		
Total	14	0.04517333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.464286	13.24780	0.049193	0.371333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

Lampiran 6. Data Sidik Ragam Total Padatan Terlarut

A. Total Padatan Terlarut Hari Ke-0

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.22602667	0.05650667	1.14	0.3936 ns
Perlakuan	4	0.22602667	0.05650667	1.14	0.3936 ns
Galat	10	0.49726667	0.04972667		
Total	14	0.72329333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.312497	3.496677	0.222995	6.377333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

B. Total Padatan Terlarut Hari Ke-2

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	2.31804000	0.57951000	5.32	0.0147 s
Perlakuan	4	2.31804000	0.57951000	5.32	0.0147 s
Galat	10	1.08933333	0.10893333		
Total	14	3.40737333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.224422	11.96029	0.017701	0.148000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

C. Total Padatan Terlarut Hari Ke-4

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	1.00790667	0.25197667	5.06	0.0172 s
Perlakuan	4	1.00790667	0.25197667	5.06	0.0172 s
Galat	10	0.49806667	0.04980667		
Total	14	1.50597333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.669273	4.528082	0.223174	4.928667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

D. Total Padatan Terlarut Hari Ke-6

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.77282667	0.19320667	2.44	0.1149 ns
Perlakuan	4	0.77282667	0.19320667	2.44	0.1149 ns
Galat	10	0.79086667	0.07908667		
Total	14	1.56369333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.494232	5.870238	0.281224	4.790667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

E. Total Padatan Terlarut Hari Ke-8

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.12244000	0.03061000	0.33	0.8530 ns
Perlakuan	4	0.12244000	0.03061000	0.33	0.8530 ns
Galat	10	0.93333333	0.09333333		
Total	14	1.05577333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.115972	7.135745	0.305505	4.281333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

Lampiran 7. Data Sidik Ragam Gula Reduksi.

A. Gula Reduksi Hari Ke-0

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.04897333	0.01224333	0.40	0.8049 ns
Perlakuan	4	0.04897333	0.01224333	0.40	0.8049 ns
Galat	10	0.30660000	0.03066000		
Total	14	0.35557333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.137731	1.870460	0.175100	9.361333

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

B. Gula Reduksi Hari Ke-2

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.01230667	0.00307667	0.40	0.8049 ns
Perlakuan	4	0.01230667	0.00307667	0.40	0.8049 ns
Galat	10	0.05106667	0.00510667		
Total	14	0.06337333			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.194193	0.762277	0.071461	9.374667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

C. Gula Reduksi Hari Ke-4

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.01437333	0.00359333	1.25	0.3499 ns
Perlakuan	4	0.01437333	0.00359333	1.25	0.3499 ns
Galat	10	0.02866667	0.00286667		
Total	14	0.04304000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.333953	0.573984	0.053541	9.328000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

D. Gula Reduksi Hari Ke-6

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.01316000	0.00329000	0.26	0.8947 ns
Perlakuan	4	0.01316000	0.00329000	0.26	0.8947 ns
Galat	10	0.12480000	0.01248000		
Total	14	0.13796000			

R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.095390	1.234954	0.111714	9.046000

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

E. Gula Reduksi Hari Ke-8

Sumber	Derajat Bebas	JK	KT	F Hitung	Prob.
Model	4	0.00877333	0.00219333	0.32	0.8578 ns
Perlakuan	4	0.00877333	0.00219333	0.32	0.8578 ns
Galat	10	0.06840000	0.00684000		
Total	14	0.07717333			

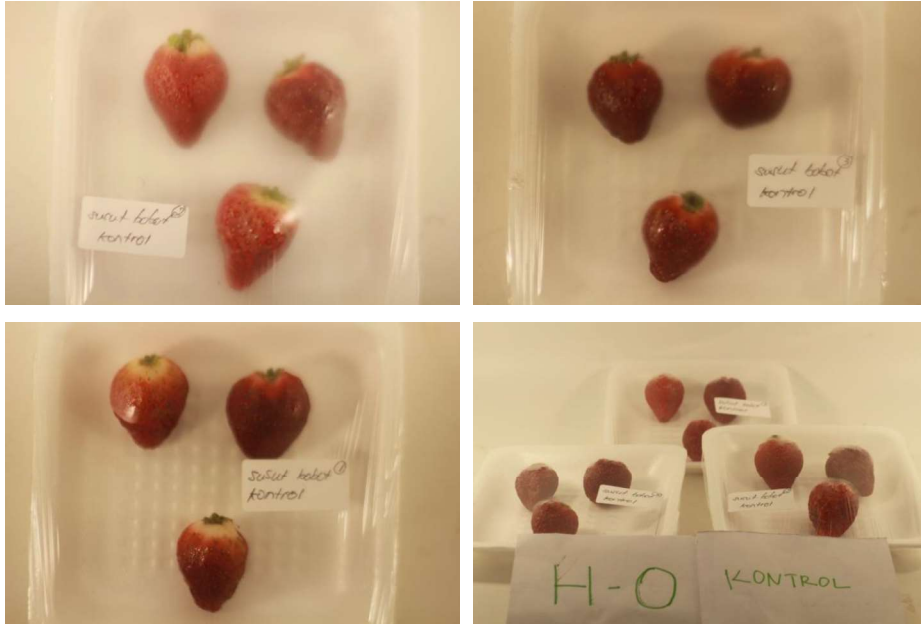
R ²	Koef Regam	Akar KTG	Rata-rata
0.113683	0.937195	0.082704	8.824667

Keterangan : s (signifikan)
ns (tidak signifikan)

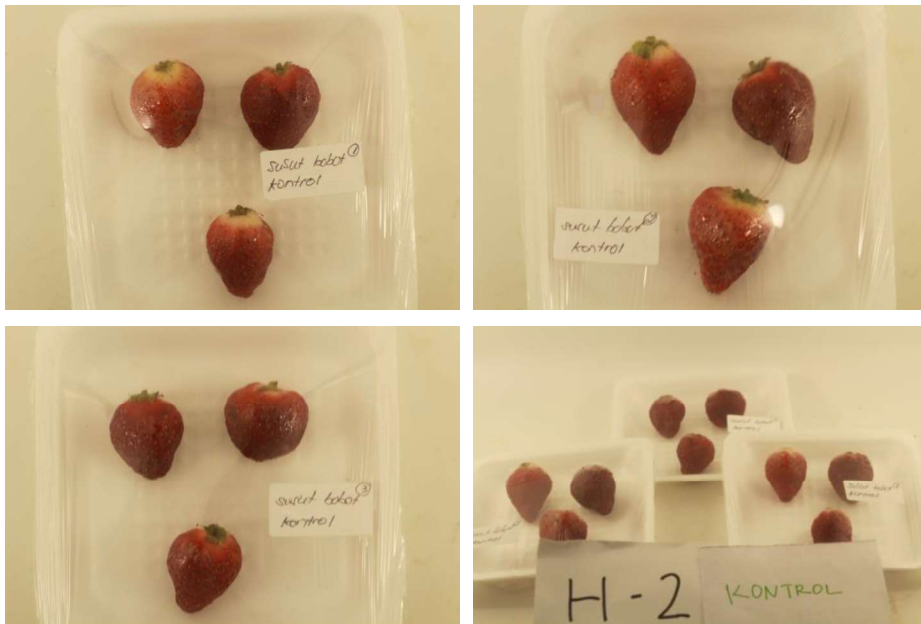
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

1. Kontrol

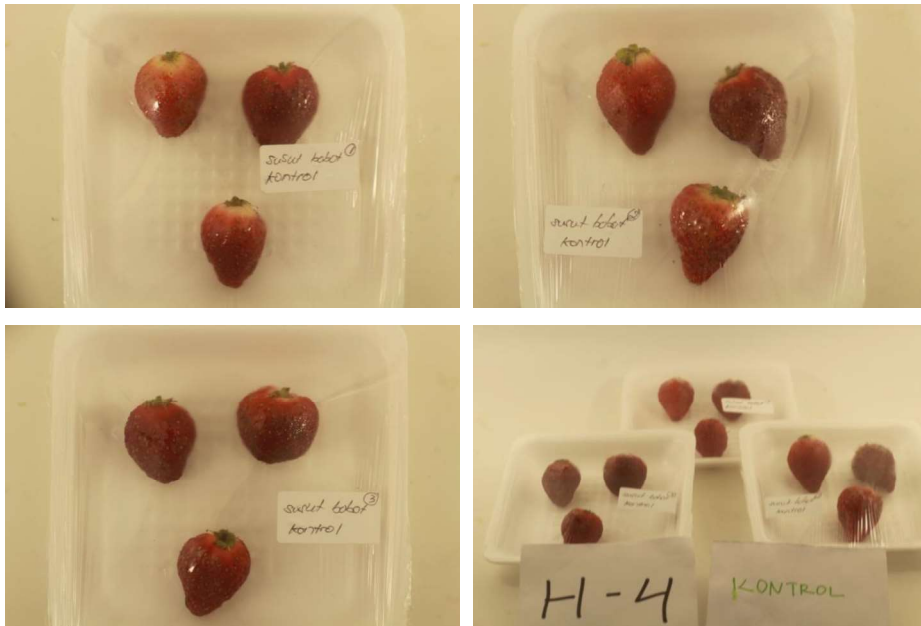
H-0



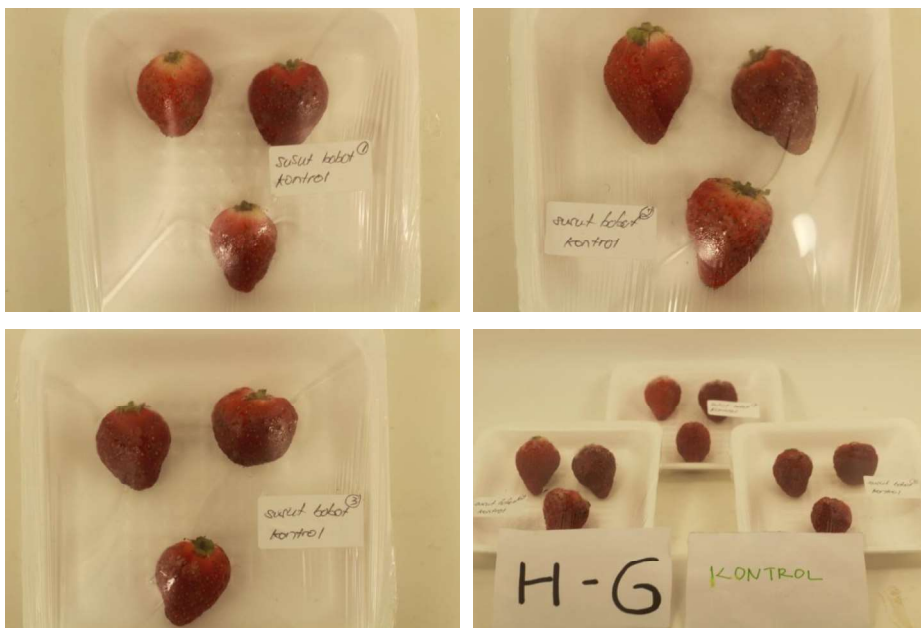
H-2



H-4



H-6

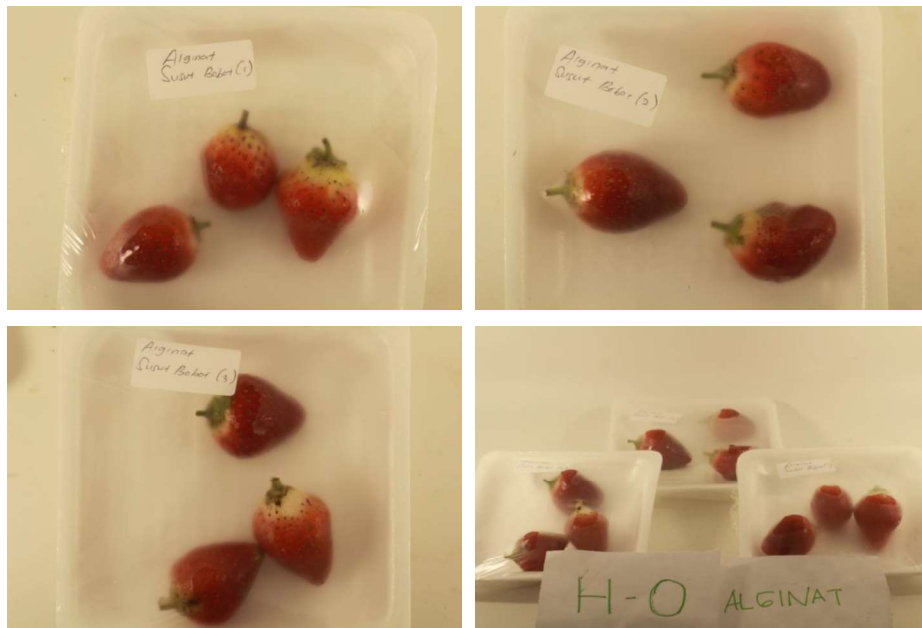


H-8



2. Alginat

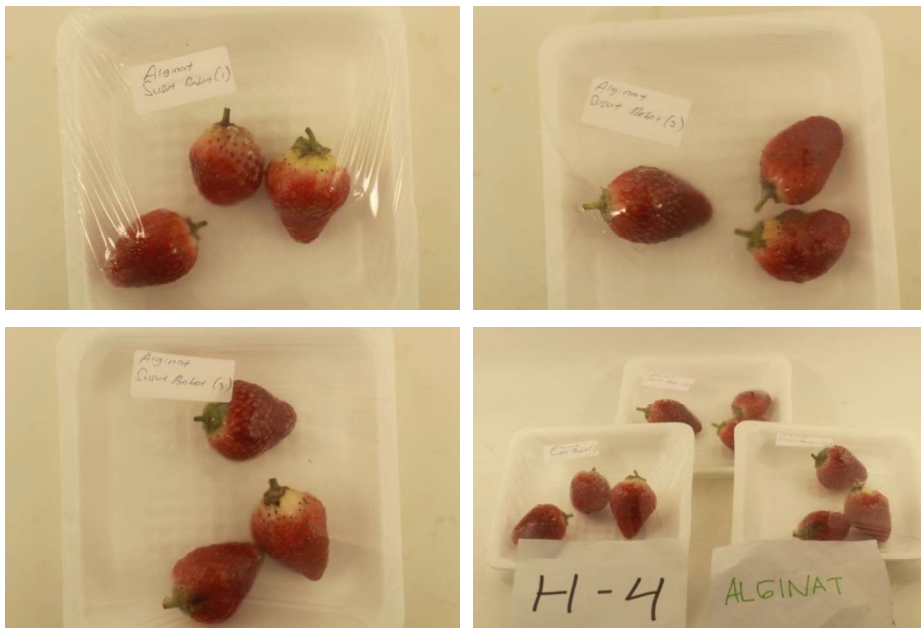
H-0



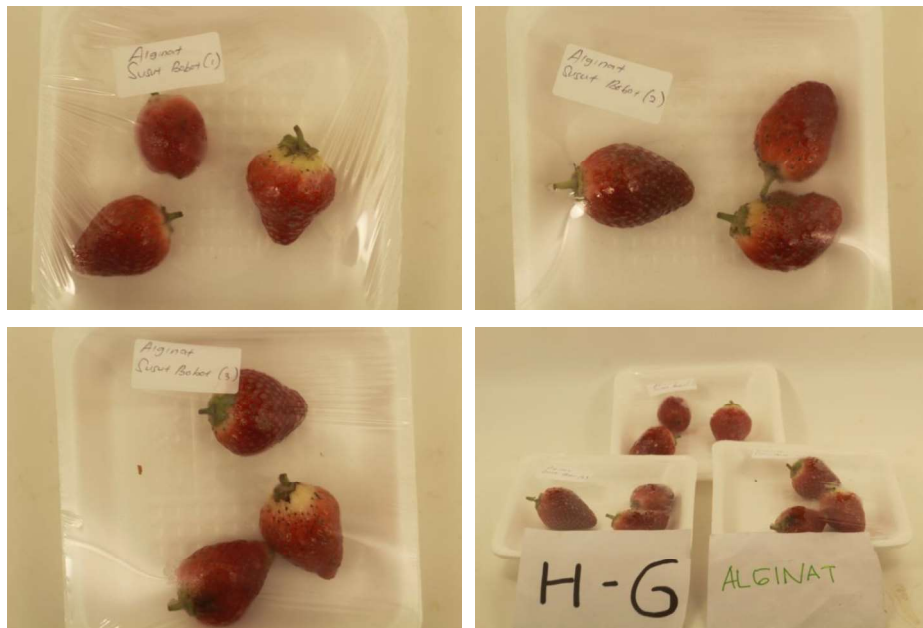
H-2



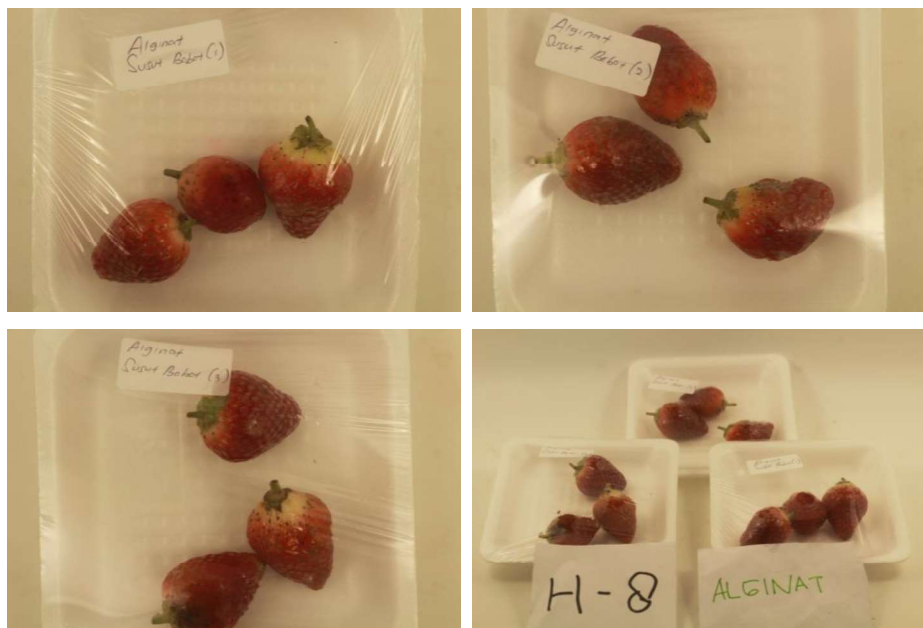
H-4



H-6



H-8



3. Kitosan
H-0



H-2



H-4



H-6

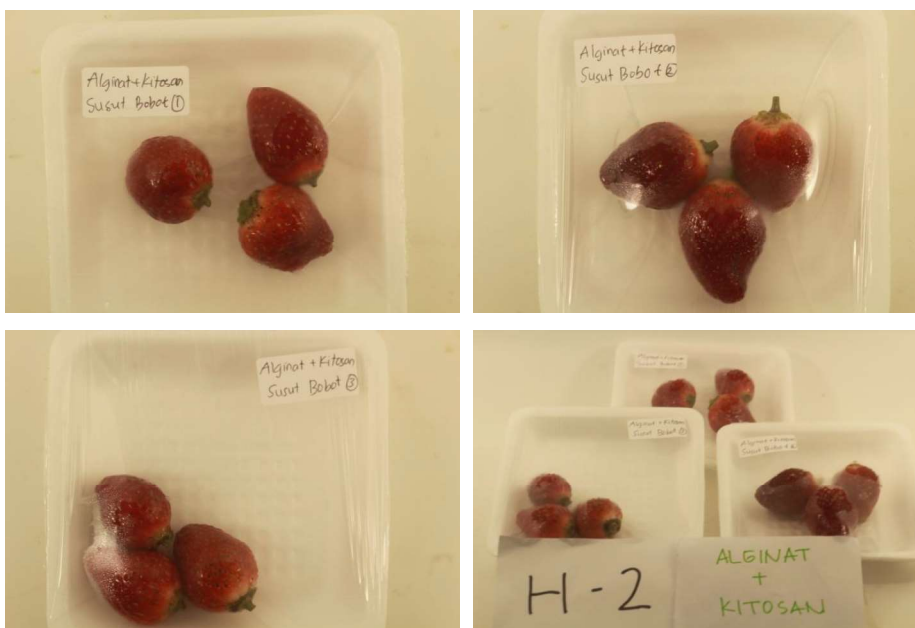


H-8

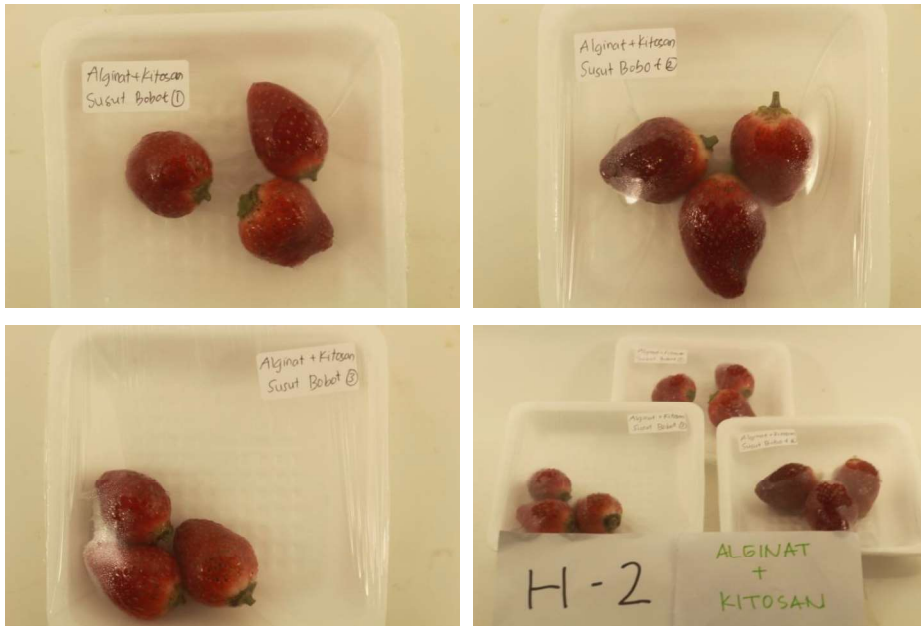


4. Alginat + Kitosan

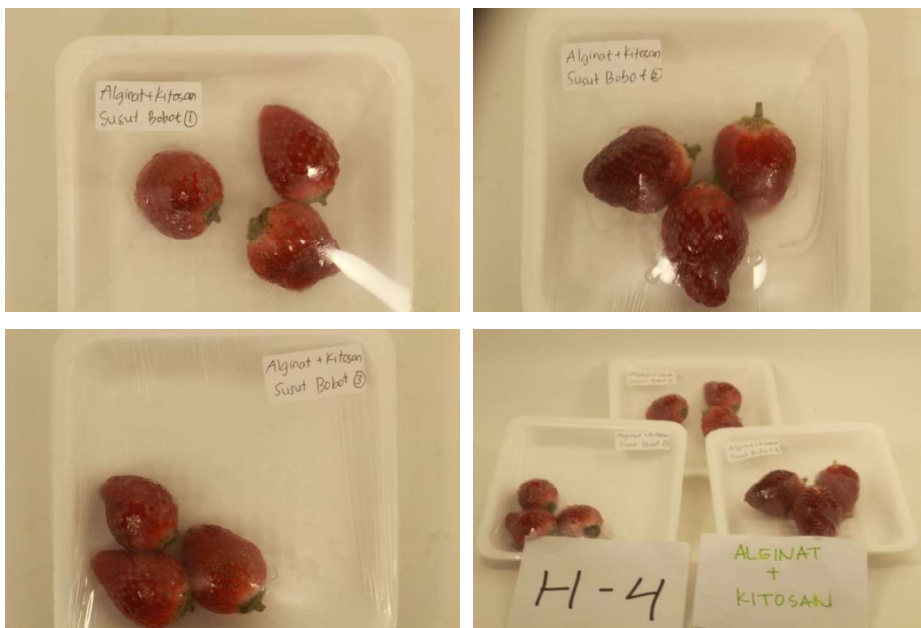
H-0



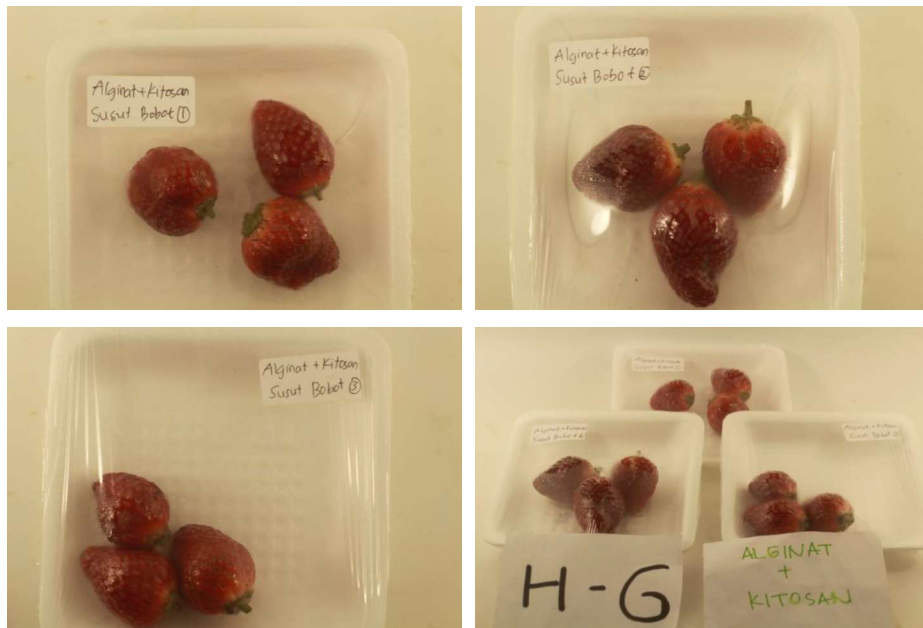
H-2



H-4



H-6



H-8

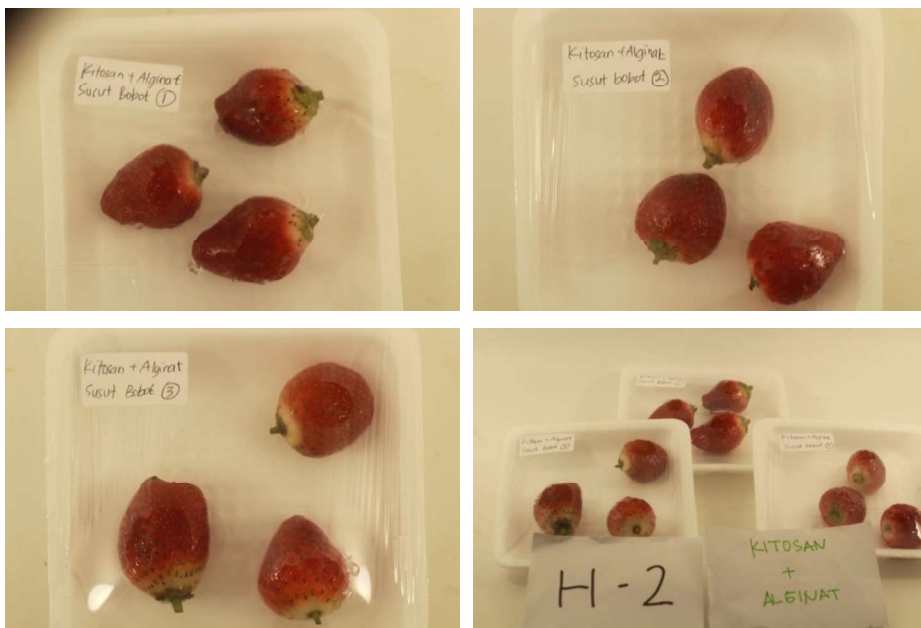


5. Kitosan + Alginat

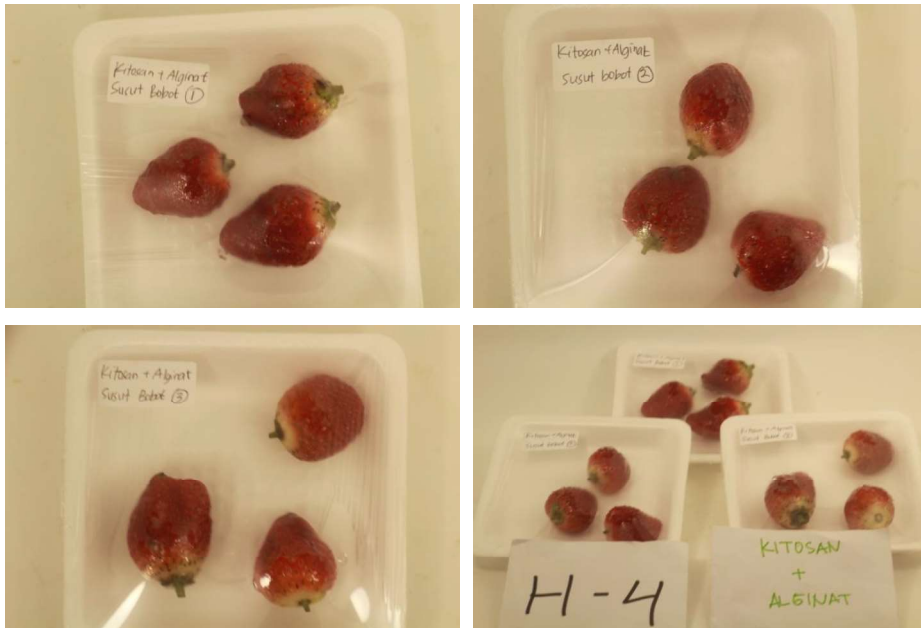
H-0



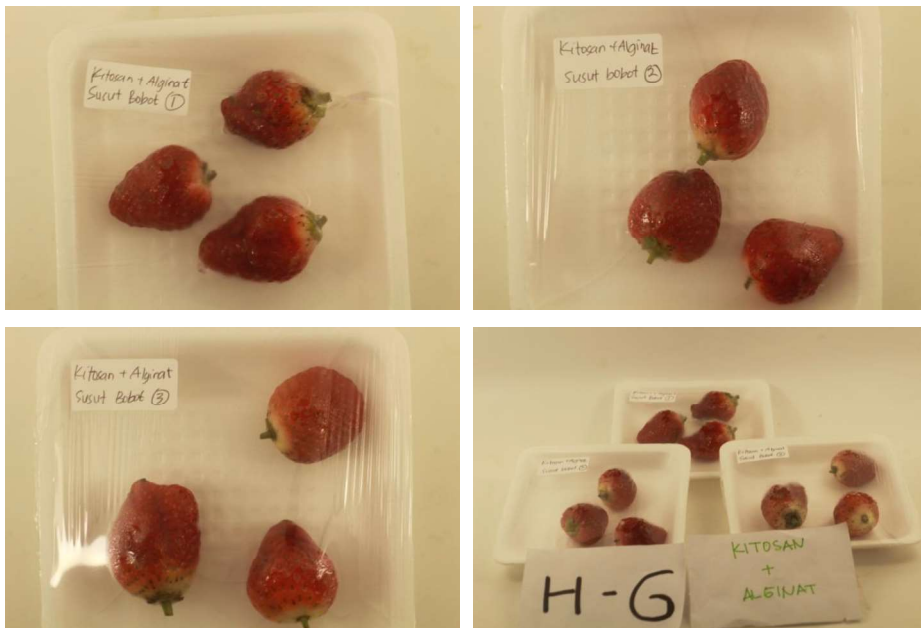
H-2



H-4



H-6



H-8

