

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Perhitungan kebutuhan bahan

A. Apel manalagi

Penelitian ini terdiri dari 6 kombinasi perlakuan. Masing-masing perlakuan terdiri sebanyak 3 ulangan, sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Adapun perhitungan total kebutuhan buah adalah sebagai berikut :

1. Pengamatan Total Fenol, Uji Polifenol peroksidase, dan Uji Peroksidase

$$\begin{aligned} 7 \text{ perlakuan} \times 3 \text{ ulangan} &= 21 \text{ Unit percobaan} \times 6 \text{ pengamatan} \\ &= 126 \text{ potong} \\ &= 21 \text{ buah apel} \\ &= 4,25 \text{ kg} \end{aligned}$$

2. Pengamatan Warna

$$\begin{aligned} 7 \text{ perlakuan} \times 3 \text{ ulangan} &= 21 \text{ unit percobaan} \\ &= 21 \text{ potong} \\ &= 3,5 \text{ buah apel} \\ &= \frac{1}{2} \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total Kebutuhan Buah Apel} &= 4,25 \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ kg} \\ &= 4,75 \text{ kg buah apel manalagi} \end{aligned}$$

B. CMC

$$1 \% = \frac{1}{100} \times 500 = 5 \text{ g}/500 \text{ ml}$$

$$1,5 \% = \frac{1,5}{100} \times 500 = 7,5 \text{ g}/500 \text{ ml}$$

C. Minyak Atsiri Serai

$$0,4 \% = \frac{0,4}{100} \times 500 = 2 \text{ ml}/500 \text{ ml}$$

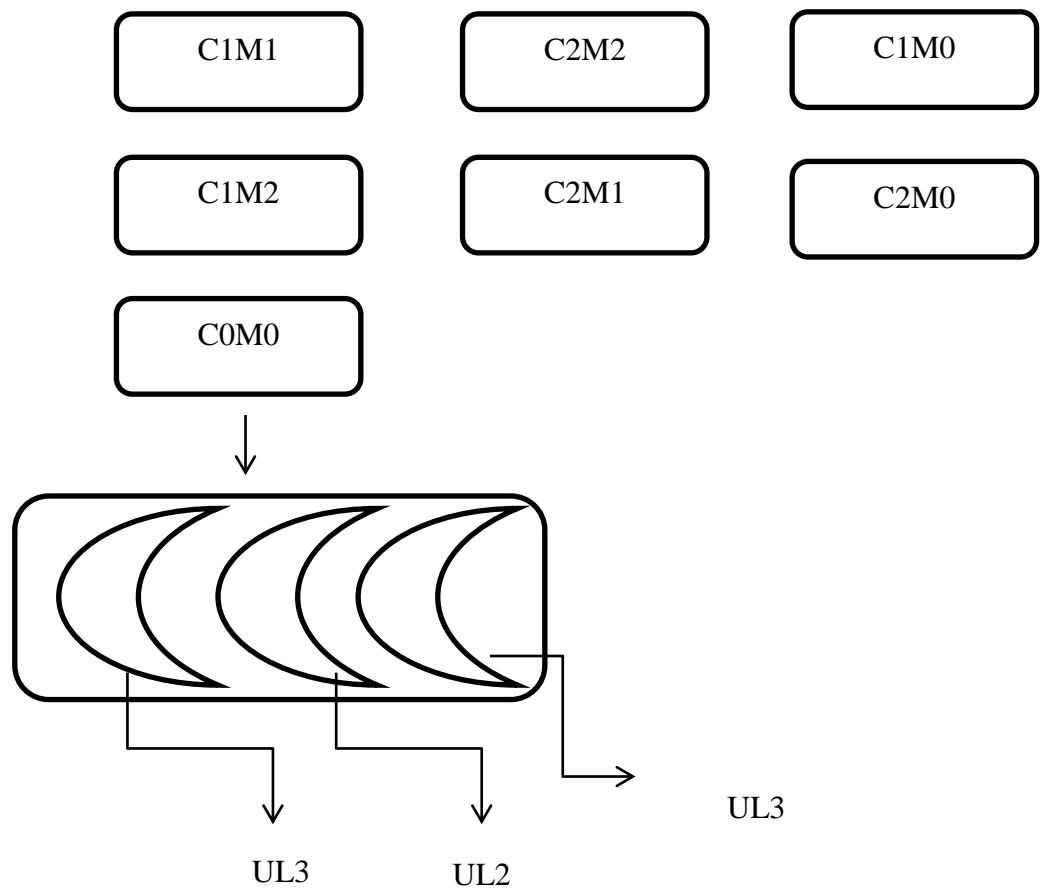
D. Minyak Atsiri Kayu Manis

$$0,7 \% = \frac{0,7}{100} \times 500 = 3,5 \text{ ml}/500 \text{ ml}$$

E. Gliserol

$$1,5 \% = \frac{1,5}{100} \times 500 = 7,5 \text{ ml}/500 \text{ ml}$$

Lampiran 2. Lay-out Penelitian



Keterangan :

C0M0 : tanpa *edible coating* dan minyak atsiri

C1M0 : CMC1% + tanpa minyak atsiri

C2M0 : CMC1,5% + tanpa minyak atsiri

C1M1 : CMC1% + minyak atsiri serai 0,4%

C2M1 : CMC1,5% + minyak atsiri serai 0,4%

C1M2 : CMC1% + minyak atsiri kayu manis 0,7%

C2M2 : CMC1,5% + minyak atsiri kayu manis 0,7%

Lampiran 3. Sidik Ragam Data

A. Total Fenol

1. Sidik Ragam nilai total fenol buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 0

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2440092.463	406682.077	761.84	<.0001s
CMC	2	260816.0843	130408.0422	1.40	0.2758ns
Atsiri	2	842812.3872	421406.1936	4.52	0.0279s
CMC*Atsiri	2	5440092.463	406792.077	16.84	<.0001s
Galat	14	7473.413	533.815		
Total	20	2447565.876			
R2	0.996947		Akar KTG	23.10444	
CV	1.474692		Rata-rata	1566.729	

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non- significant*)

2. Sidik Ragam nilai total fenol buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 3

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	285735.2533	47622.5422	56.77	<.0001s
CMC	2	206470.5227	103235.2613	43.75	<.0001s
Atsiri	2	53251.8251	26625.9126	11.28	0.0009s
CMC*Atsiri	2	185735.2533	37662.5422	46.87	<.0001s
Galat	14	11743.8922	838.8494		
Total	20	297479.1455			
R2	0.960522		Akar KTG	28.96290	
CV	1.606422		Rata-rata	1802.945	

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non- significant*)

3. Sidik Ragam nilai total fenol buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 6

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	459075.9176	76512.6529	126.70	<.0001s
CMC	2	89123.9045	44561.9523	4.75	0.0240s
Atsiri	2	259325.0264	129662.5132	13.83	0.0003s
CMC*Atsiri	2	439075.9196	56521.6629	26.74	<.0001s
Galat	14	8454.4229	603.8874		
Total	20	467530.3405			
R2	0.981917		Akar KTG	24.57412	
CV	1.660821		Rata-rata	1479.637	

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non- significant*)

4. Sidik Ragam nilai total fenol buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 9

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2947219.195	491203.199	471.93	<.0001s
CMC	2	1864482.124	932241.062	21.76	<.0001s
Atsiri	2	411853.294	205926.647	4.81	0.0232s
CMC*Atsiri	2	2747219.159	791230.189	41.03	<.0001s
Galat	14	14571.842	1040.846		
Total	20	2961791.037			
R2	0.995080		Akar KTG	32.26214	
CV	2.149014		Rata-rata	1501.253	

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

5. Sidik Ragam nilai total fenol buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke-12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2848915.729	474819.288	583.22	<.0001s
CMC	2	1829402.114	914701.057	19.31	<.0001s
Atsiri	2	649905.767	324952.884	6.86	0.0071s
CMC*Atsiri	2	4849815.279	478419.278	43.23	<.0001s
Galat	14	11397.782	814.127		
Total	20	2860313.511			
R2	0.996015		Akar KTG	28.53292	
CV	2.042545		Rata-rata	1396.930	

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

6. Sidik Ragam nilai total fenol buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke-15

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	5099159.177	849859.863	609.07	<.0001s
CMC	2	653241.981	326620.991	2.68	0.0990ns
Atsiri	2	2658601.453	1329300.727	10.91	0.0010s
CMC*Atsiri	2	4599529.107	449589.683	19.07	<.0001s
Galat	14	19534.889	1395.349		
Total	20	5118694.066			
R2	0.996184		Akar KTG	37.35437	
CV	2.092947		Rata-rata	1784.774	

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

B. Uji Aktivitas Enzim Polifenol Oksidase

1. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim polifenol Oksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 0

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2334074.316	389012.386	52366.9	<.0001s
CMC	2	906706.7435	453353.3717	7.98	0.0039s
Atsiri	2	907215.3768	453607.6884	7.99	0.0039s
CMC*Atsiri	2	2434074.361	390812.376	26.9	<.0001s
Galat	14	104.000	7.429		
Total	20	2334178.316			
R2	0.999955		Akar KTG	2.725546	
CV	1.984034		Rata-rata	137.3739	

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

2. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim polifenol Oksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke-3

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.88913848	0.14818975	1340.79	<.0001s
CMC	2	0.07568378	0.03784189	1.63	0.2274ns
Atsiri	2	0.47639511	0.23819756	10.24	0.0014s
CMC*Atsiri	2	0.78918368	0.18518073	140.79	<.0001s
Galat	14	0.00154733	0.00011052		
Total	20	0.89068581			
R2	0.998263		Akar KTG	0.010513	
CV	0.691235		Rata-rata	1.520905	

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

3. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim polifenol oksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 6

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	1110679.298	185113.216	79333.1	<.0001s
CMC	2	246910.0596	123455.0298	4.58	0.0268s
Atsiri	2	432114.0685	216057.0343	8.01	0.0039s
CMC*Atsiri	2	1210690.298	151813.276	33.1	<.0001s
Galat	14	32.667	2.333		
Total	20	1110711.965			
R2	0.999971		Akar KTG	1.527536	
CV	1.602195		Rata-rata	95.34019	

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

4. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim polifenol oksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 9

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2402854.741	400475.790	89467.4	<.0001s
CMC	2	193893.479	96946.740	18.23	<.0001s
Atsiri	2	2123955.141	1061977.571	199.74	<.0001s
CMC*Atsiri	2	400854.719	300495.670	467.4	<.0001s
Galat	14	62.667	4.476		
Total	20	2402917.409			
R2	0.999974		Akar KTG	2.115708	
CV	1.008818		Rata-rata	209.7216	

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

5. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim polifenol oksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2458775.621	409795.937	87813.2	<.0001s
CMC	2	1273596.349	636798.175	33.82	<.0001s
Atsiri	2	883949.388	441974.694	23.47	<.0001s
CMC*Atsiri	2	6456774.631	407790.707	43.2	<.0001s
Galat	14	65.333	4.667		
Total	20	2458840.955			
R2	0.999973		Akar KTG	2.160249	
CV	0.657249		Rata-rata	328.6807	

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

6. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim polifenol oksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 15

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	1560652.163	260108.694	188353	<.0001s
CMC	2	294124.0887	147062.0444	2.04	0.1625ns
Atsiri	2	265891.8757	132945.9378	1.84	0.1902ns
CMC*Atsiri	2	360952.123	361018.964	8.88	<.0001s
Galat	14	19.333	1.381		
Total	20	1560671.496			
R2	0.999988		Akar KTG	1.175143	
CV	0.607469		Rata-rata	193.4492	

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

C. Uji Aktivitas Enzim Peroksidase

1. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim peroksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 0

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	770.7600000	128.4600000	3173.72	<.0001s
CMC	2	117.7777778	58.8888889	29.17	<.0001s
Atsiri	2	688.6077778	344.3038889	170.55	<.0001s
CMC*Atsiri	2	440.7560970	218.4700560	173.62	<.0001s
Galat	14	0.5666667	0.0404762		
Total	20	771.3266667			
R2	0.999265		Akar KTG	0.201187	
CV	0.899495		Rata-rata	22.36667	

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

2. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim peroksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke-3

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	391.2514286	65.2085714	274.42	<.0001s
CMC	2	164.6155556	82.3077778	8.55	0.0030s
Atsiri	2	162.0577778	81.0288889	8.42	0.0032s
CMC*Atsiri	2	316.2452287	75.8205744	24.42	<.0001s
Galat	14	3.3266667	0.2376190		
Total	20	394.5780952			
R2	0.991569		Akar KTG	0.487462	
CV	2.438470		Rata-rata	19.99048	

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

3. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim peroksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 6

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	191.5180952	31.9196825	603.89	<.0001s
CMC	2	149.1225397	74.5612698	44.94	<.0001s
Atsiri	2	16.5877778	8.2938889	5.00	0.0206s
CMC*Atsiri	2	91.5800152	41.9806275	63.98	<.0001s
Galat	14	0.7400000	0.0528571		
Total	20	192.2580952			
R2	0.996151		Akar KTG	0.229907	
CV	1.448123		Rata-rata	15.87619	

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

4. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim peroksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 9

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	202.7390476	33.7898413	1509.76	<.0001s
CMC	2	141.6101587	70.8050794	35.91	<.0001s
Atsiri	2	29.8977778	14.9488889	7.58	0.0048s
CMC*Atsiri	2	212.7087406	33.6698430	19.76	<.0001s
Galat	14	0.3133333	0.0223810		
Total	20	203.0523810			
R2	0.998457		Akar KTG	0.149603	
CV	1.126445		Rata-rata	13.28095	

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

5. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim peroksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 12

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	180.0457143	30.0076190	741.36	<.0001s
CMC	2	42.02793651	21.01396825	6.54	0.0084s
Atsiri	2	87.20444444	43.60222222	13.58	0.0004s
CMC*Atsiri	2	80.0400143	30.76900077	41.60	<.0001s
Galat	14	0.5666667	0.0404762		
Total	20	180.6123810			
R2	0.996863		Akar KTG	0.201187	
CV	1.530216		Rata-rata	13.14762	

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

6. Sidik Ragam nilai uji aktivitas enzim peroksidase buah *fresh cut* apel manalagi pada Hari ke- 15

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	470.0580952	78.3430159	1913.03	<.0001s
CMC	2	154.5003175	77.2501587	9.00	0.0024s
Atsiri	2	178.7477778	89.3738889	10.41	0.0013s
CMC*Atsiri	2	270.7780502	78.4931079	19.03	<.0001s
Galat	14	0.5733333	0.0409524		
Total	20	470.6314286			
R2	0.998782		Akar KTG	0.202367	
CV	1.372644		Rata-rata	14.74286	

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

D. Uji Warna

1. Sidik Ragam nilai uji warna buah *fresh-cut* apel Manalagi pada hari ke-0

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	124.6931014	20.7821836	3.83	0.0181s
CMC	2	11.2000845	5.6000423	1.01	0.3848ns
Atsiri	2	101.2285569	50.6142784	9.17	0.0022s
CMC*Atsiri	2	214.6309064	30.9021346	6.83	0.0181s
Galat	14	76.0597491	5.4328392		
Total	20	200.7528505			
R2	0.621127		Akar KTG	2.330845	
CV	2.815493		Rata-rata	82.78639	

Keterangan : s (*significant*)

ns (non- *significant*)

2. Sidik Ragam nilai uji warna buah *fresh-cut* apel Manalagi pada hari ke-3

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	1138.429265	189.738211	71.61	<.0001s
CMC	2	467.4268508	233.7134254	10.74	0.0011s
Atsiri	2	360.0088272	180.0044136	8.27	0.0034s
CMC*Atsiri	2	318.2709256	289.8322131	17.17	<.0001s
Galat	14	37.096636	2.649760		
Total	20	1175.525902			
R2	0.968443		Akar KTG	1.627808	
				77.31327	
CV	2.105471		Rata-rata	77.31327	

Keterangan : s (*significant*)

ns (non- *significant*)

3. Sidik Ragam nilai uji warna buah *fresh-cut* apel Manalagi pada hari ke-6

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	1063.615203	177.269201	56.76	<.0001s
CMC	2	316.7386710	158.3693355	6.81	0.0073s
Atsiri	2	418.3656066	209.1828033	8.99	0.0024s
CMC*Atsiri	2	163.6566203	197.965201	26.76	<.0001s
Galat	14	43.721221	3.122944		
Total	20	1107.336425			
R2	0.960517		Akar KTG	1.767185	
CV	2.346275		Rata-rata	75.31876	

Keterangan : s (*significant*)

ns (non- *significant*)

4. Sidik Ragam nilai uji warna buah *fresh-cut* apel Manalagi pada hari ke-9

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	994.720578	165.786763	49.97	<.0001s
CMC	2	277.7604073	138.8802037	7.24	0.0058s
Atsiri	2	456.4476308	228.2238154	11.90	0.0007s
CMC*Atsiri	2	594.8705078	150.7697031	29.87	<.0001s
Galat	14	46.451285	3.317949		
Total	20	1041.171862			
R2	0.955386		Akar KTG	1.821524	
CV	2.454546		Rata-rata	74.21020	

Keterangan : s (*significant*)

ns (*non- significant*)

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Buah Apel Manalagi yang digunakan















Edible coating dengan berbagai konsentrasi CMC diperkaya berbagai minyak atsiri






Alat yang digunakan untuk aplikasi perlakuan

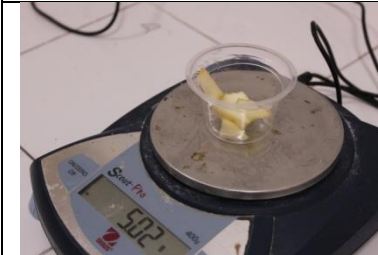





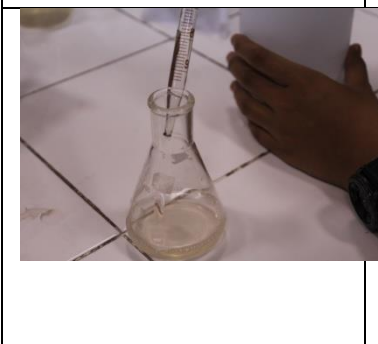
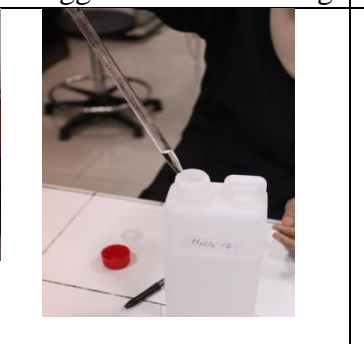




PENGUJIAN TOTAL FENOL




		
Pemotongan sampel	Sampel dihaluskan dengan ditumbuk menggunakan mortal dan alu	Sampel ditimbang 1 gram
		
Ditambahkan aquades 10 ml	Larutan sampel diambil 0,5ml	0,5ml sampel dimasukkan ke dalam tabung reaksi
		
Ditambahkan 5ml aquades dan didiamkan 5menit	Ditambahkan natrium karbonat 1,5ml	Ditambahkan reagen folin 1,5ml
		
Larutan digojok	Larutan dispektrofotometer dengan panjang gelombang 765nm	Proses spektrofotometer



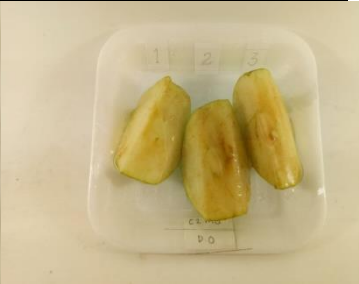
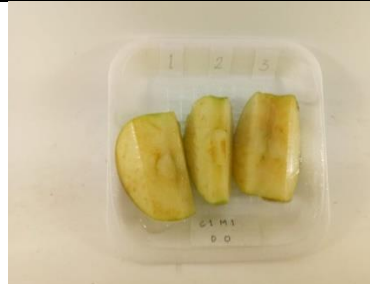
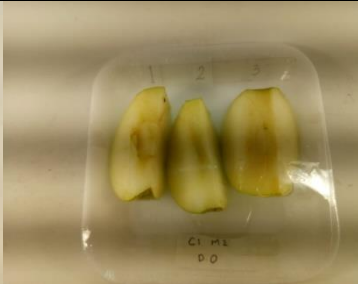


PENGUJIAN AKTIVITAS ENZIM POLIFENOL OKSIDASE








		
Sampel ditimbang sebanyak 5g	Sampel dimasukkan ke dalam blender	Ditambahkan 115ml buffer fosfat
		
Dihaluskan dengan blender	Disaring dengan menggunakan kain saring	Diambil sampel larutan 4ml
		
Ditambahkan 1ml pyrocatecol	Dimasukan kedalam sentrifugasi	Disentrifuse selama 30menit dengan 2690 xg
		
Diambil filtrat larutan	Dimasukan kedalam tabung reaksi	Dispektrofotometer dengan panjang gelombang 425nm

PENGUJIAN AKTIVITAS ENZIM PEROKSIDASE


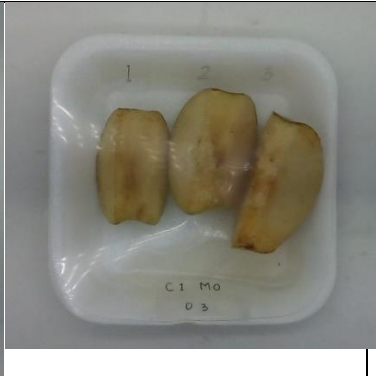


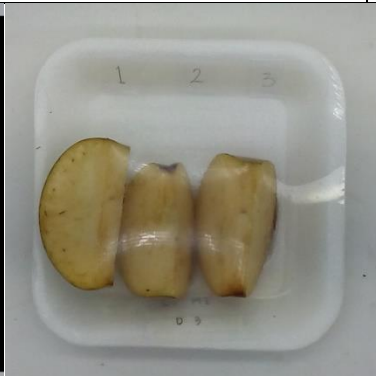


		
<p style="text-align: center;">Sampel ditimbang sebanyak 5g</p>	<p style="text-align: center;">Sampel dimasukan ke dalam blender</p>	<p style="text-align: center;">Ditambahkan 115ml buffer fosfat</p>
		
<p style="text-align: center;">Dihaluskan dengan blender</p>	<p style="text-align: center;">Disaring dengan menggunakan kain saring</p>	<p style="text-align: center;">Larutan sampel diambil 24ml</p>
		
<p style="text-align: center;">Ditambahkan 2,5ml Guaiacol</p>	<p style="text-align: center;">Ditambahkan 1ml H₂O₂</p>	<p style="text-align: center;">Diambil 5ml dan dimasukan ke dalam tabung reaksi</p>
		
<p style="text-align: center;">Dimasukan ke dalam sentrifugasi</p>	<p style="text-align: center;">Disentrifuse dengan kecepatan 2690 xg selama 30 menit</p>	<p style="text-align: center;">Diambil filtrat larutan</p>











		
Filtrat larutan dimasukan ke dalam tabung reaksi	Larutan sampel	Dispektrofotometer dengan panjang gelombang 470nm




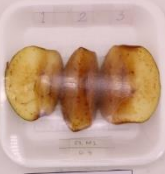







HARI KE - 0		
		
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CM11% tanpa minyak atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri
		
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%
		
CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%		

		
<p>Tanpa Perlakuan (Kontrol)</p>	<p>CMC1% tanpa minyak atsiri</p>	<p>CMC1,5% tanpa minyak atsiri</p>
		
<p>CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%</p>	<p>CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>	<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%</p>
		
<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>		




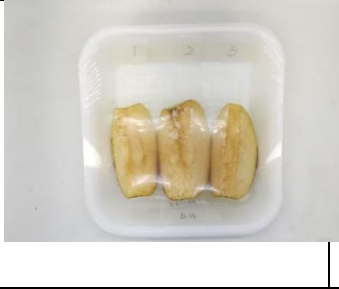






HARI KE - 3






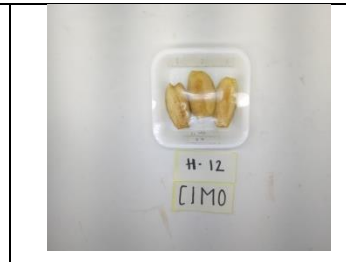
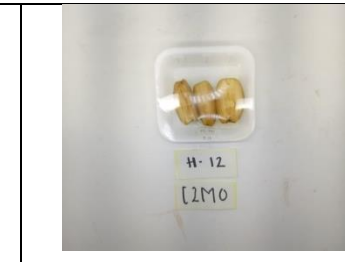
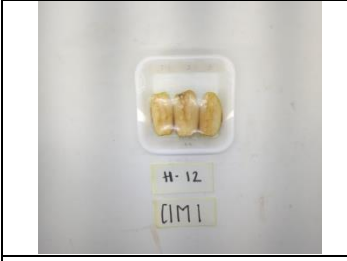


		
<p>Tanpa Perlakuan (Kontrol)</p>	<p>CMC11% tanpa minyak atsiri</p>	<p>CMC1,5% tanpa minyak atsiri</p>
		
<p>CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%</p>	<p>CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>	<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%</p>
		
<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>		





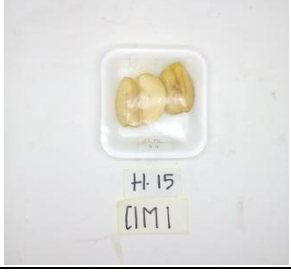



 <p>HARI KE-3 C0M0</p>	 <p>HARI KE-3 C1M0</p>	 <p>HARI KE-3 C2M0</p>
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CMC1% tanpa minyak atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri
 <p>HARI KE-3 C1M1</p>	 <p>HARI KE-3 C1M2</p>	 <p>HARI KE-3 C2M1</p>
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%
 <p>HARI KE-3 C2M2</p>		
CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%		
HARI KE -6		
 <p>HARI KE-6 C0M0</p>	 <p>HARI KE-6 C1M0</p>	 <p>HARI KE-6 C2M0</p>
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CMC1% tanpa minyak atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri

		
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%
		
CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%		
		
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CMC1% tanpa minyak atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri
		
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%
		
CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%		

HARI KE-9

		
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CMC1% tanpa minyak atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri
		
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%
		
CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%		
		
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CMC1% tanpa minya atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri

		
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%
		
CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%		
HARI KE-12		
		
Tanpa Perlakuan (Kontrol)	CMC1% tanpa minyak atsiri	CMC1,5% tanpa minyak atsiri
		
CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%	CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%	CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%

		
<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>		
<p>HARI KE-15</p>		
		
<p>Tanpa Perlakuan (Kontrol)</p>	<p>CMC1% tanpa minyak atsiri</p>	<p>CMC1,5% tanpa minyak atsiri</p>
		
<p>CMC1% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%</p>	<p>CMC1% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>	<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri serai 0,4%</p>
		
<p>CMC1,5% diperkaya minyak atsiri kayu manis 0,7%</p>		

