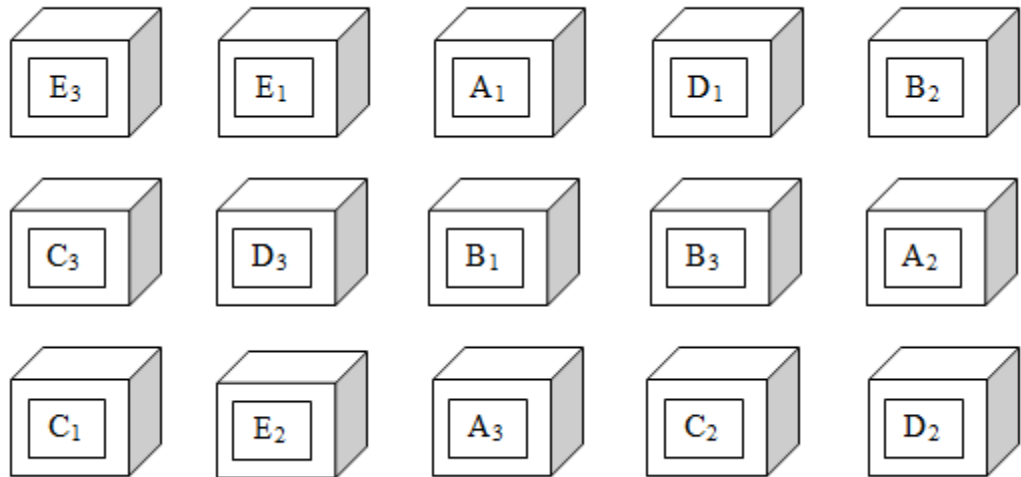


LAMPIRAN

Lampiran 1

A. Layout

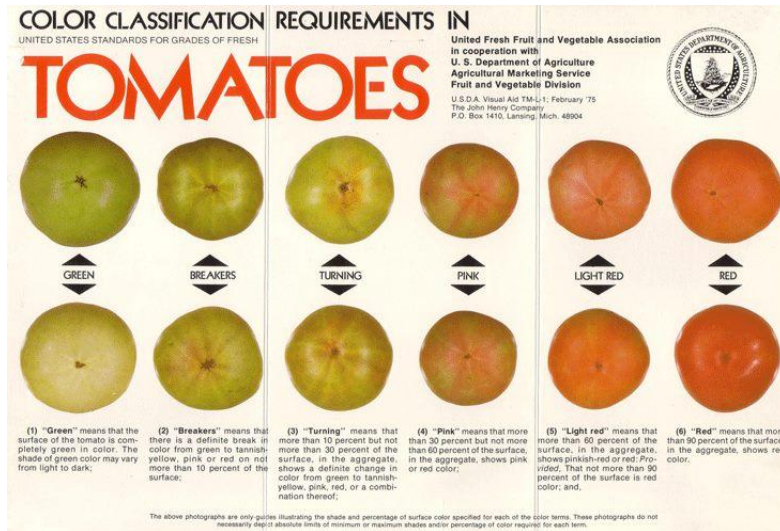


Keterangan :

- A. Perlakuan Tanpa perlakuan ekstrak cincau hitam(kontrol)
- B. Perlakuan kitosan 1,5% + ekstrak cincau hitam5 %
- C. Perlakuan kitosan 1,5% + ekstrak cincau hitam10%
- D. Perlakuan kitosan 1,5% + ekstrak cincau hitam15%
- E. Perlakuan kitosan 1,5% + ekstrak cincau hitam20%

Lampiran 2

A. Indeks Kematangan Buah



Indeks warna kulit buah tomat

B. Perhitungan Kebutuhan Ekstrak Cincau hitam dan KITOSAN

1. Kebutuhan Ekstrak Daun Sirih

$$5\% = \frac{5}{100} \times 1.000 = 50 \text{ ml/l}$$

$$10\% = \frac{10}{100} \times 1.000 = 100 \text{ ml/l}$$

$$15\% = \frac{15}{100} \times 1.000 = 150 \text{ ml/l}$$

$$20\% = \frac{20}{100} \times 1.000 = 200 \text{ ml/l}$$

Total kebutuhan ekstrak cincau hitam = 600 ml

2. Kebutuhan KITOSAN

$$1,5\% = \frac{1,5}{100} \times 1.000 = 15 \text{ ml/l}$$

$$15 \times 5 = 75 \text{ ml}$$

Total kebutuhan kitosan = 75 ml

C. Perhitungan Kebutuhan Total Buah

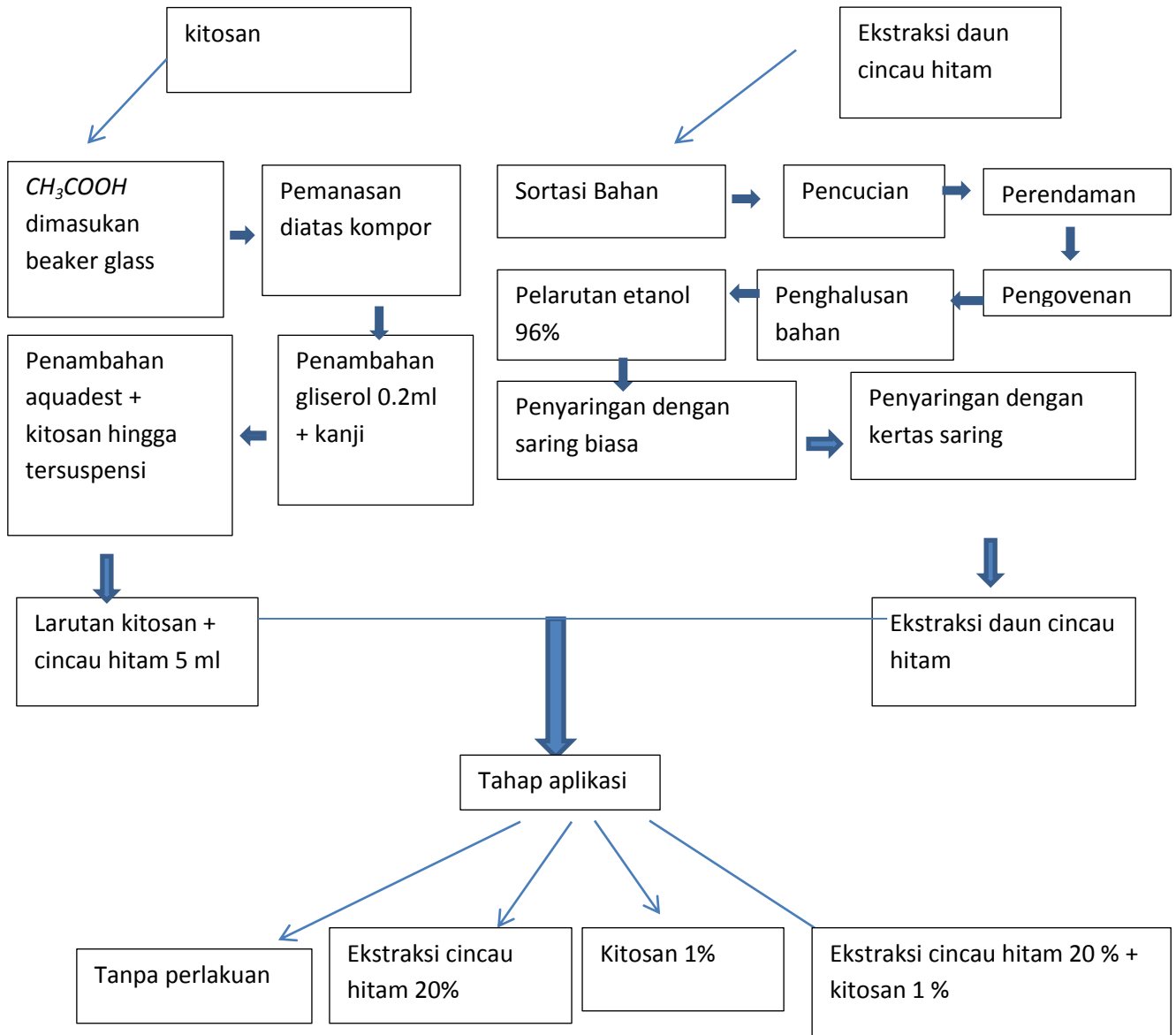
Penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan dengan 3 kali ulangan, sehingga terdapat 15 unit perlakuan. Adapun perhitungan kebutuhan total buah adalah sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Total buah} &= (5 \times 3) \times 6 \\ &= 15 \times 6 \\ &= 90 \text{ buah tomat} \end{aligned}$$

Lampiran 3 : jadual kegiatan

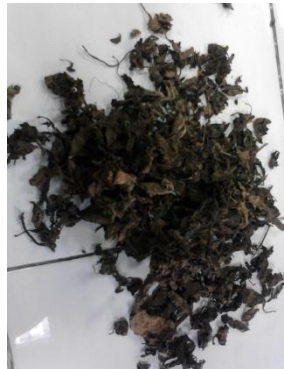
Tahap Penelitian hari ke	Hari ke					
	0	3	6	9	12	15
Persiapan bahan						
Pembuatan ekstraksi cincau hitam						
pembuatan kitosan						
Aplikasi						
Pengambilan sampel data						

Lampiran 2. Diagram alur penelitian





Gambar 1. Daun cincau hitam



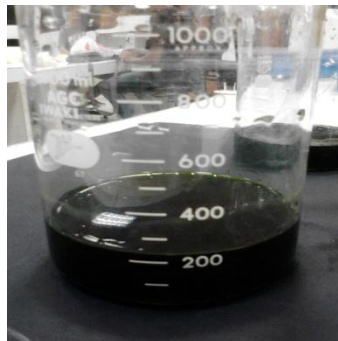
Gambar 2. Daun cincau hitam kering



Gambar 3. pengangkutan



Gambar 4. Sortasi



Gambar 5. Ekstrak Daun cincau hitam



Gambar 6. Evaporator



Gambar 7. Larutan Kitosan



Gambar 8. Seterilisasi alat



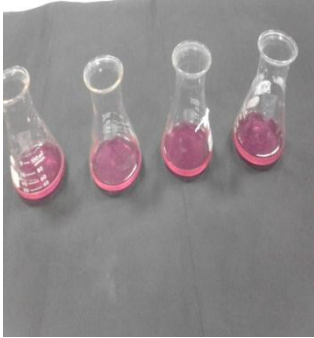
Gambar 9. Penuangan media



Gambar 10. Uji mikrobiologi kekerasan

Gambar 11. Penumbukan

Gambar 12. Uji



Gambar 13. Uji Asam Titrasi



Gambar 14. Uji vitamin C



Gambar 15. Aplikasi

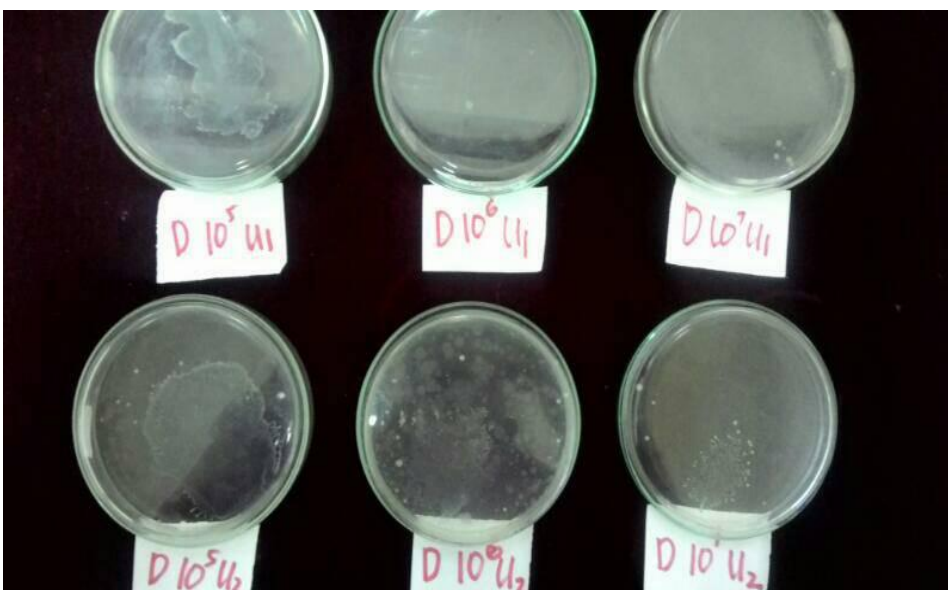
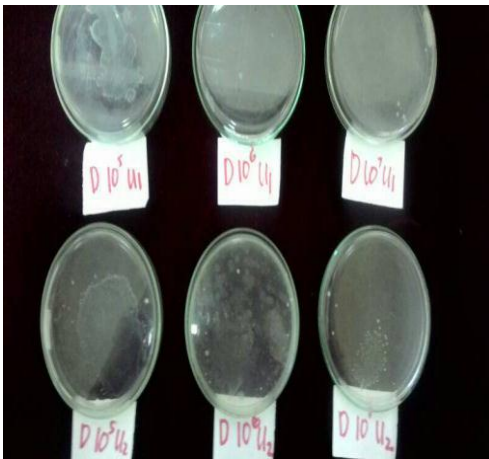


Gambar 16. bahan pembuatan media NA



Gambar 17. Alat dan bahan titrasi

Lampiran 7 uji mikoba



Lampiran 8

1. Tabel ANOVA Susut Bobot pada Hari ke-6 setelah Aplikasi

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	1,05696111	0,21139222	2,84	<,0003 s
Perl	5	1,05696111	0,21139222	2,84	<,0003 s
Galat	12	0,89293333	0,07441111		
Total	17	1,94989444			
R2	0,542061		Akar KTG	0,272784	
CV	54,61749		Rata-Rata	0,499444	

Keterangan : s = berbeda nyata (significant)

2. Tabel ANOVA Gula Total pada Hari ke-6 setelah Aplikasi

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	2,55333333	0,51066667	26,80	0,0230 ns
Perl	5	2,55333333	0,51066667	26,80	0,0230 ns
Galat	12	0,22866667	0,01905556		
Total	17	2,78200000			
R2	0,917805		Akar KTG	0,138042	
CV	5,075068		Rata-Rata	2,720000	

Keterangan : ns = tidak berbeda nyata (non significant)

3. Tabel ANOVA Total Asam Titrasi pada Hari ke-6 setelah Aplikasi

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	0.40896111	0.08179222	3.30	0.0420 ns
Perl	5	0.40896111	0.08179222	3.30	0.0420 ns
Galat	12	0.29786667	0.02482222		
Total	17	0.70682778			
R2	0.578587		Akar KTG	0.157551	
CV	20.09860		Rata-Rata	0.783889	

Keterangan : ns = tidak berbeda nyata (significant)

4. Tabel ANOVA kandungan Vitamin C pada hari ke-6 setelah Aplikasi

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	0.09605000	0.01921000	5.22	0.0090 ns
Perl	5	0.09605000	0.01921000	5.22	0.0090 ns
Galat	12	0.04420000	0.00368333		
Total	17	0.14025000			
R2	0.684848		Akar KTG	0.060690	
CV	9.557555		Rata-Rata	0.635000	

Keterangan : ns = tidak berbeda nyata (non significant)

5. Tabel ANOVA uji kekerasan pada hari ke-6 setelah aplikasi

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	5	452.665111	90.533022	1.59	0.2356 ns
Perl	5	452.665111	90.533022		0.2356 ns
Galat	12	682.422467	56.868539		
Total	17				
R2	0.398793		Akar KTG	7.541123	
CV	21.50238		Rata-Rata	35.07111	

Keterangan : ns = tidak berbeda nyata (non-significant)