

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan luas ventilasi pada bahan pengemas plastic (Supriati, 2013).

$$\text{Ukuran} = 18 \text{ cm} \times 34 \text{ cm}$$

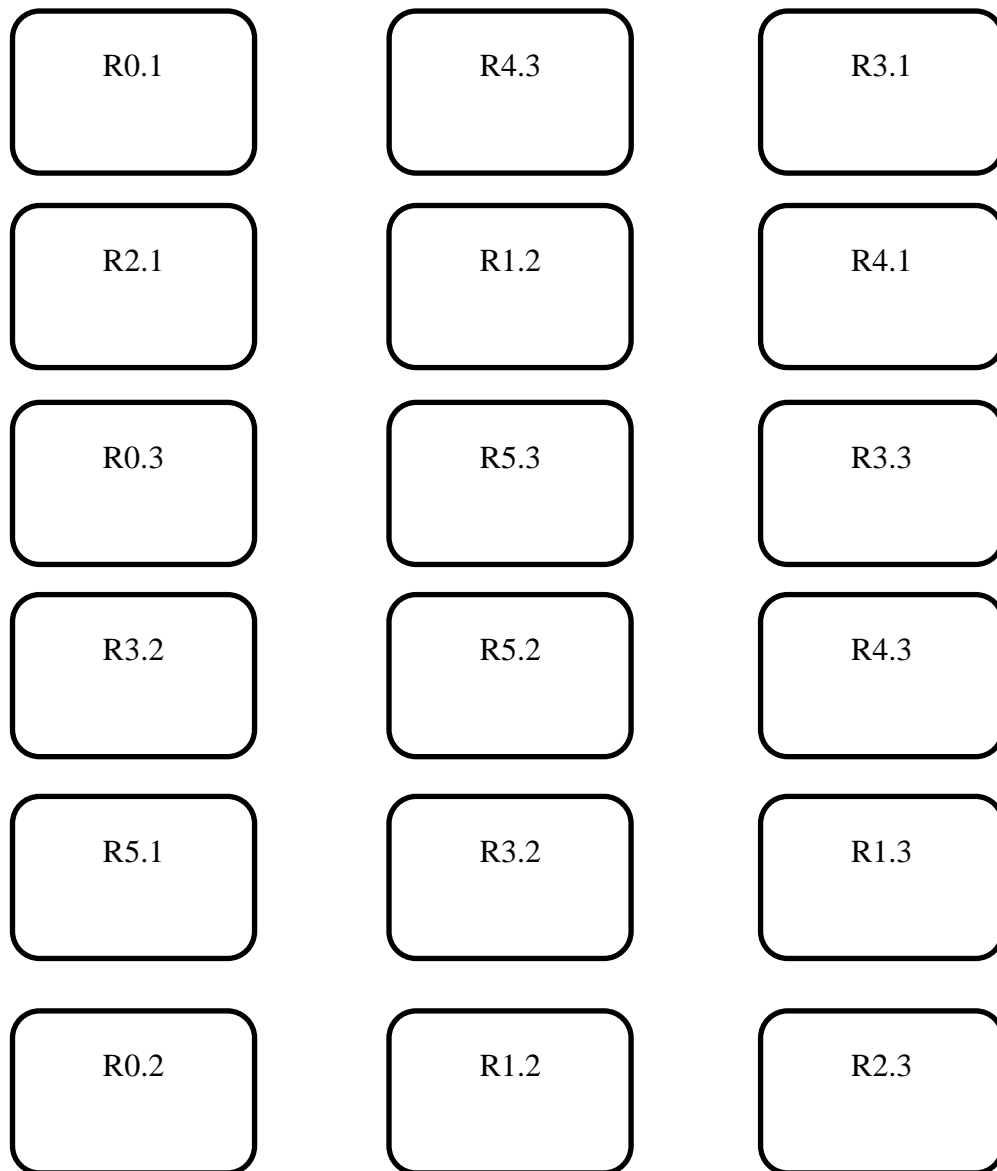
$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan} &= 18 \text{ cm} \times 34 \text{ cm} \\ &= 612 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Luasan ventilasi yang digunakan} &= 1 \% \times \text{Luas permukaan plastic} \\ &= 1\% \times 612 \text{ cm}^2 \\ &= 6,12 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Diameter lubang ventilasi} = 0,5 \text{ cm}$$

$$\text{Luas lubang ventilasi} = \frac{1}{4} \pi d^2 = 0,19 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{banyak lubang ventilasi} &= \frac{\text{luasan ventilasi}}{\text{luasan lubang ventilasi}} \\ &= \frac{6,12 \text{ cm}^2}{0,19 \text{ cm}^2} \\ &= 32,21 \\ &= 33 \text{ lubang} \end{aligned}$$

Lampiran 2. Lay Out Penelitian

Keterangan :

R0 = tanpa iradiasi sinar gamma (kontrol)

R1 = iradiasi sinar gamma 0,25 kGy

R2 = iradiasi sinar gamma 0,50 kGy

R3 = iradiasi sinar gamma 0,75 kGy

R4 = iradiasi sinar gamma 1 kGy

R5 = iradiasi sinar gamma 1,25 kGy

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam

a. Susut Bobot

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	Prob
Model	5	207,211	128,101	3,60	0,0320s
RSG	5	207,211	12,847	3,60	0,0320s
Galat	12	0,691	0,0314		
Total	17	167,223			
	R-2	CV	Akar Galat	Rerata	
	0,60	20,841	3,39	16,275	

Keterangan : s (*significant*) = beda nyata

ns (*non significant*) = tidak beda nyata

b. Kekerasan

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	Prob
Model	5	31,316	6,263	2,30	0,1103
RSG	5	31,316	6,263	2,30	0,1103
Galat	12	33	2,725		
Total	17	64,016			
	R-2	CV	Akar Galat	Rerata	
	0,489	8,674	1,651	19,031	

Keterangan : s (*significant*) = beda nyata

ns (*non significant*) = tidak beda nyata

c. Gula Reduksi

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	Prob
Model	5	60,2949	12,0589	4,85	0,0117s
RSG	5	60,2949	12,0589	4,85	0,0117s
Galat	12	60,2949	2,4871		
Total	17	90,1397			
	R-2	CV	Akar Galat	Rerata	
	0,668	23,063	1,577	6,837	

Keterangan : s (*significant*) = beda nyata

ns (*non significant*) = tidak beda nyata

d. Uji Mikrobiologi (Media NA)

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	Prob
Model	5	131390,94	26278,18	7,11	0,0026s
RSG	5	131390,94	26278,18	7,11	0,0026s
Galat	12	44346,66	3695,55		
Total	17	175737,61			
	R-2	CV	Akar Galat	Rerata	
	0,747	31,290	60,791	194,277	

Keterangan : s (*significant*) = beda nyata
 ns (*non significant*) = tidak beda nyata

e. Uji Mikrobiologi (Media PDA)

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	Prob
Model	5	10808128,90	2161625,78	127,67	0,0001s
RSG	5	10808128,90	2161625,78	127,67	0,0001s
Galat	12	203171,33	16930,94		
Total	17	11011300,24			
	R-2	CV	Akar Galat	Rerata	
	0,981	14,947	130,119	870,527	

Keterangan : s (*significant*) = beda nyata
 ns (*non significant*) = tidak beda nyata

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

a. Pengambilan Sampel Buah Cabai Merah Keriting



b. Penyortiran Sampel Dan Pengemasan



c. Penyinaran Iradiasi Sinar Gamma



d. Penyimpanan Dan Pengiriman Sampel



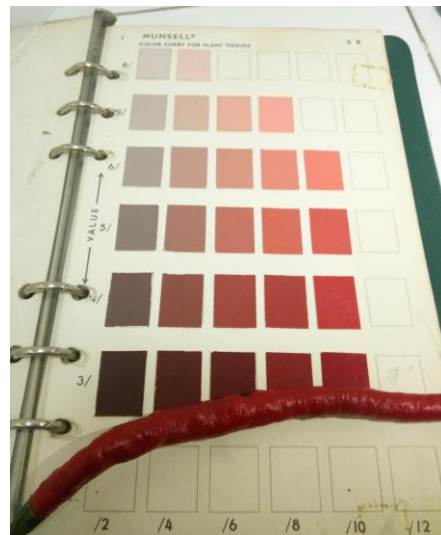
e. Penyimpanan Sampel



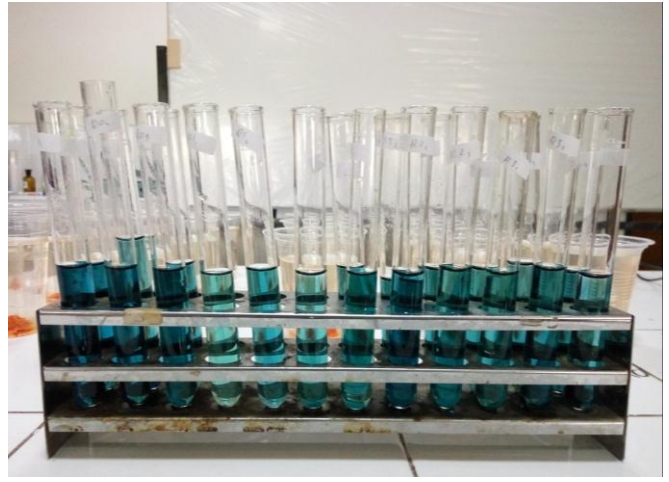
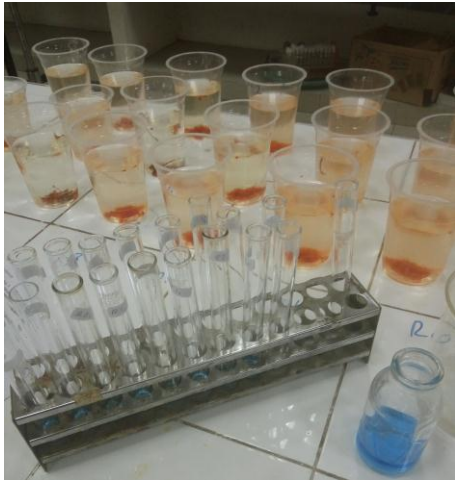
f. Uji Susut Bobot



g. Uji Perubahan Warna



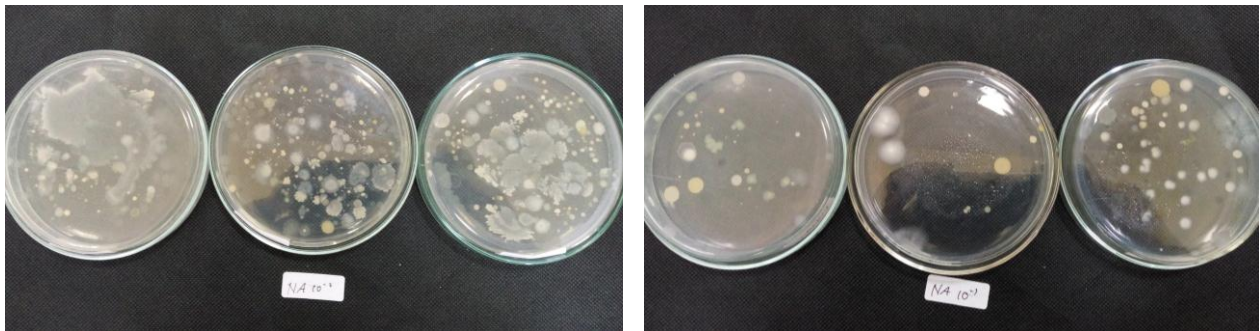
h. Uji Gula Reduksi



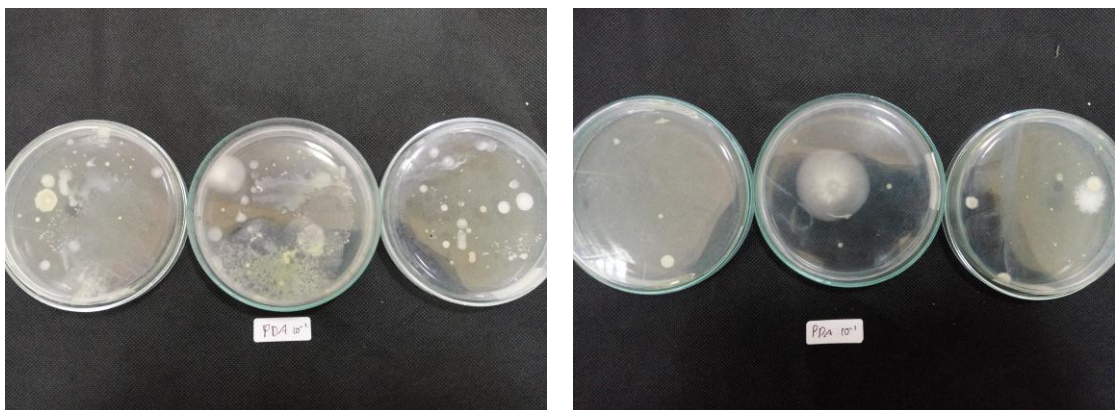
i. Uji Mikrobiologi



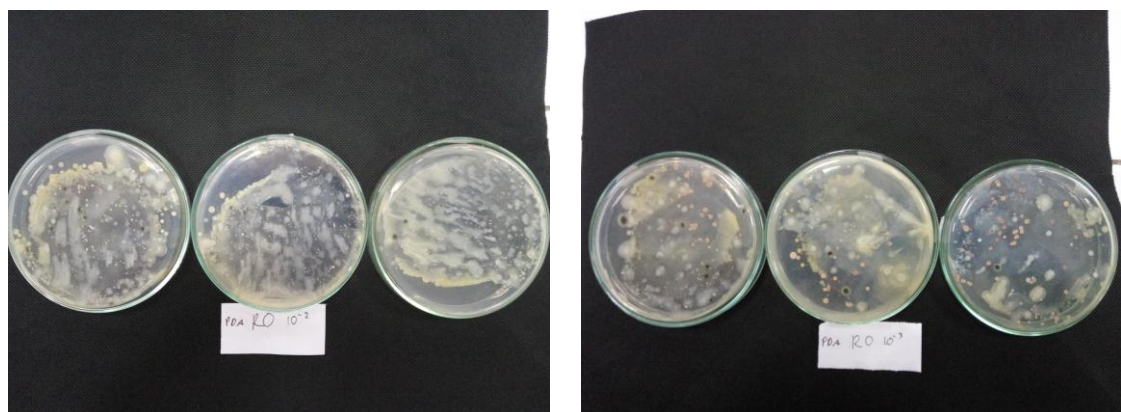
j. Pengamatan Mikroba Pada Media NA (Hari Ke-1)



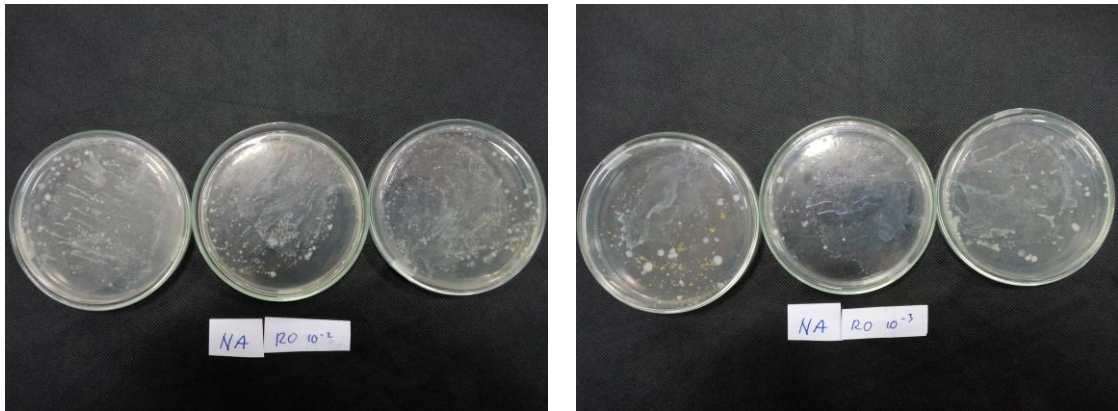
k. Pengamatan Mikroba Pada Media PDA (Hari Ke-1)



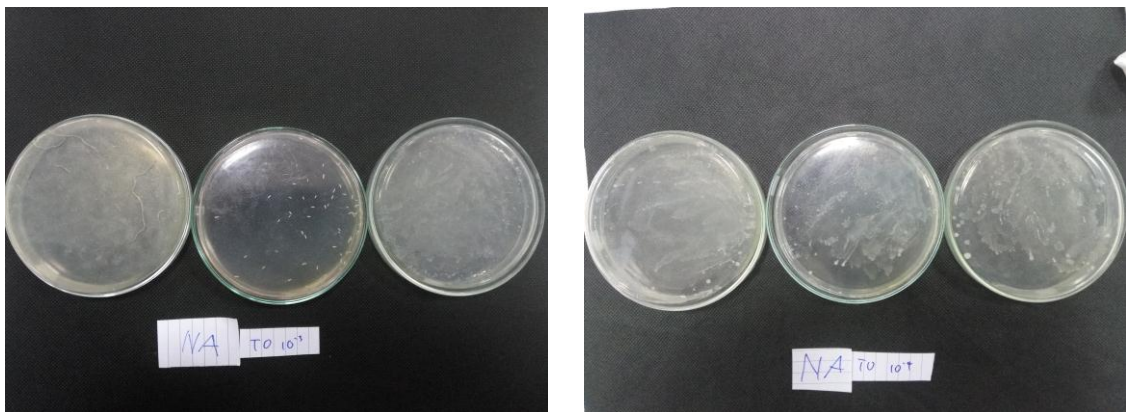
l. Pengamatan Mikroba Pada Media PDA (Hari Ke-7)



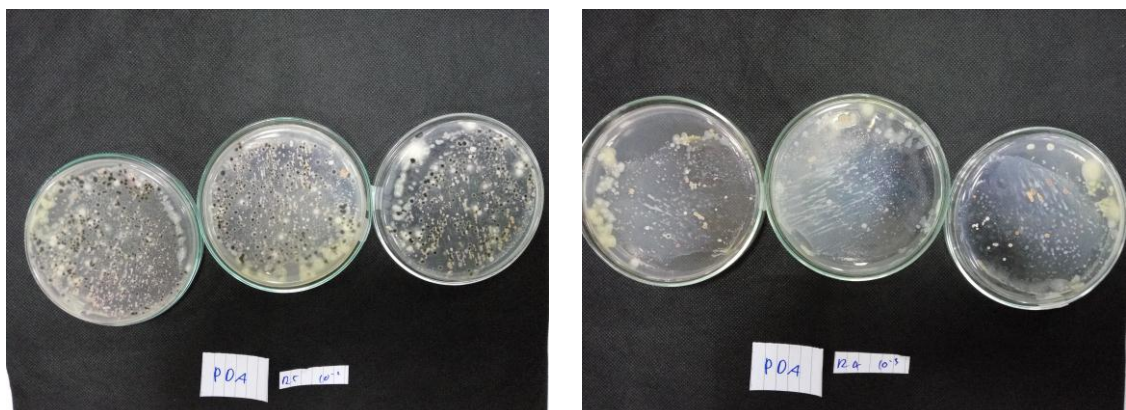
m. Pengamatan Mikroba Pada Media NA (Hari Ke-7)



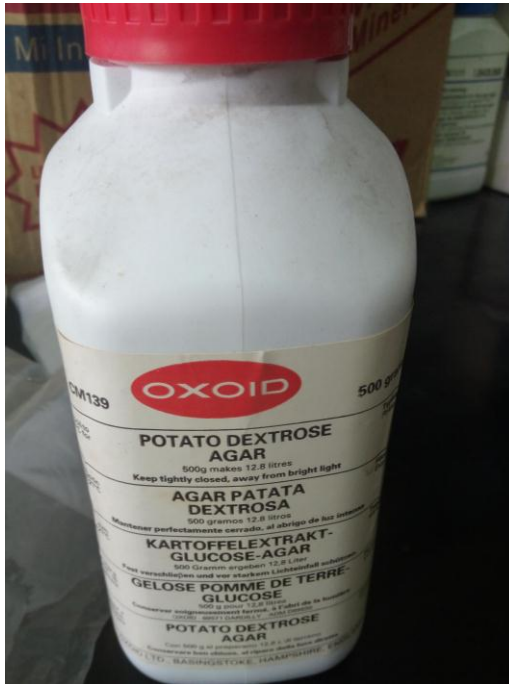
n. Pengamatan Mikroba Pada Media NA (Hari Ke-14)



o. Pengamatan Mikroba Pada Media PDA (Hari Ke-14)



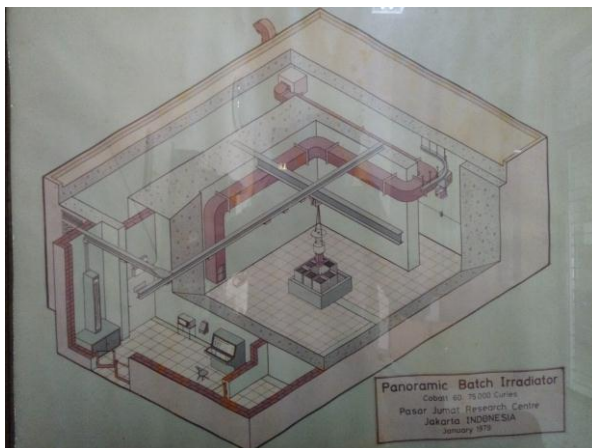
p. Media PDA



q. Mesin Iradiasi Sinar Gamma



r. Denah Ruang Radiasi



s. Sterilisasi Alat Dan Bahan

