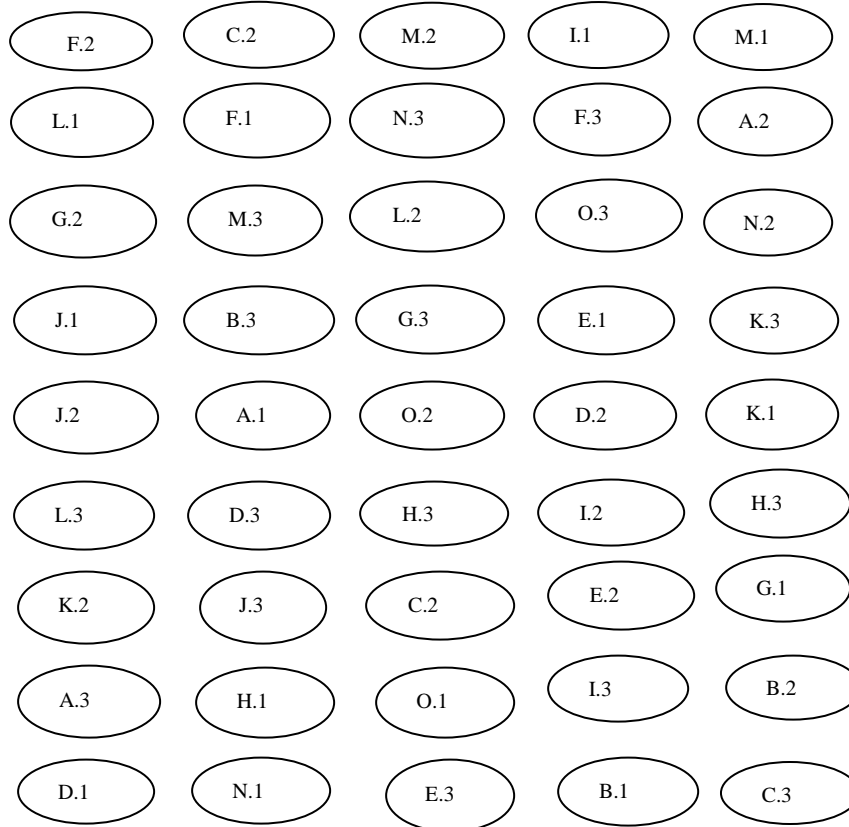


## LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay out* penelitian

### A. Tahap 1. Fermentasi *L. camara* dan *B. thuringiensis*



Keterangan :

A = LCPKS + Air Kelapa(1:0)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol

B = LCPKS + Air Kelapa(1:0) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton

C = LCPKS + Air Kelapa(1:0) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol

D = LCPKS + Air Kelapa(1:3)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol

E = LCPKS + Air Kelapa(1:3) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton

F = LCPKS + Air Kelapa(1:3) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol

G = LCPKS + Air Kelapa(1:1)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol

H = LCPKS + Air Kelapa(1:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton

I = LCPKS + Air Kelapa(1:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol

J = LCPKS + Air Kelapa(3:1)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol

K = LCPKS + Air Kelapa(3:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton

L = LCPKS + Air Kelapa(3:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol

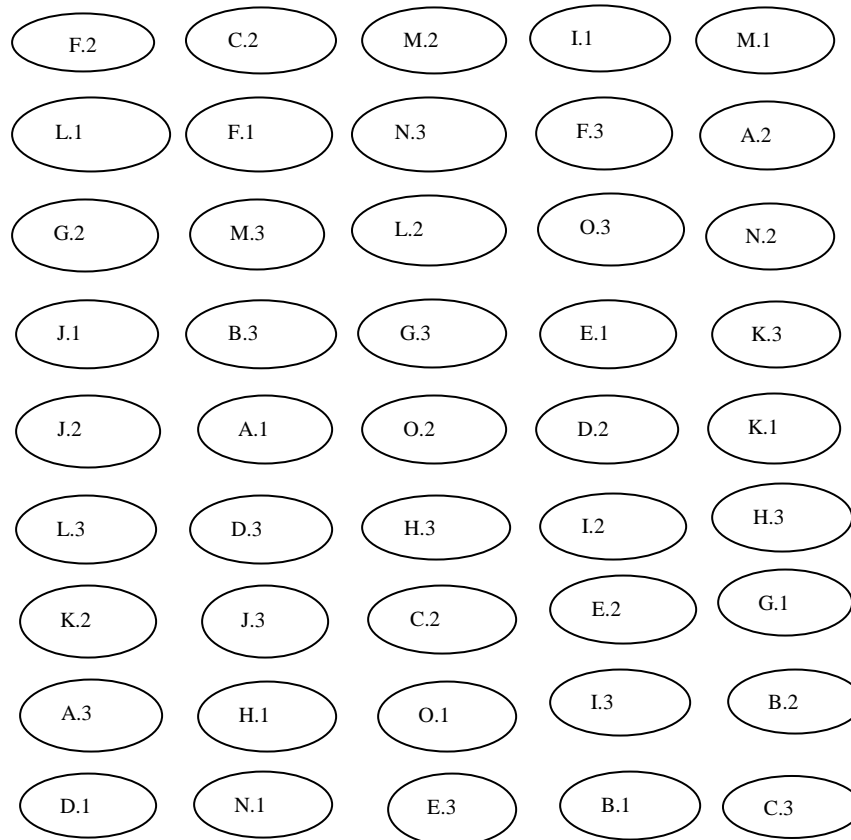
M = LCPKS + Air Kelapa(0:1)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol

N = LCPKS + Air Kelapa(0:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton

O = LCPKS + Air Kelapa(0:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol

1,2,3 = Ulangan

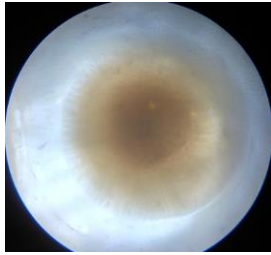
## B. Tahap 2 : Ekstraksi padatan hasil fermentasi *Lantana camara* dan *Bacillus thuringiensis*



### Keterangan :

- A = LCPKS + Air Kelapa(1:0)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol  
 B = LCPKS + Air Kelapa(1:0) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton  
 C = LCPKS + Air Kelapa(1:0) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol  
 D = LCPKS + Air Kelapa(1:3)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol  
 E = LCPKS + Air Kelapa(1:3) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton  
 F = LCPKS + Air Kelapa(1:3) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol  
 G = LCPKS + Air Kelapa(1:1)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol  
 H = LCPKS + Air Kelapa(1:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton  
 I = LCPKS + Air Kelapa(1:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol  
 J = LCPKS + Air Kelapa(3:1)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol  
 K = LCPKS + Air Kelapa(3:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton  
 L = LCPKS + Air Kelapa(3:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol  
 M = LCPKS + Air Kelapa(0:1)+ ekstrak *Lantana camara* + Bt + Metanol  
 N = LCPKS + Air Kelapa(0:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Aseton  
 O = LCPKS + Air Kelapa(0:1) + ekstrak *Lantana camara* + Bt + Etanol  
 1,2,3 = Ulangan

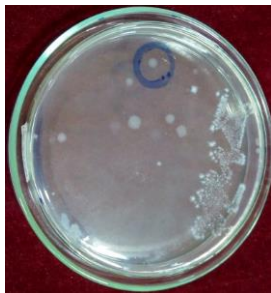
Lampiran 2. Identifikasi dan Karakterisasi *Bacillus thuringiensis*



(a) Koloni



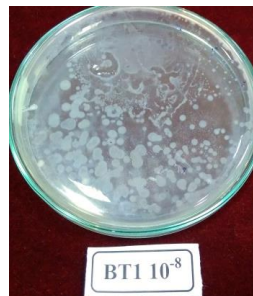
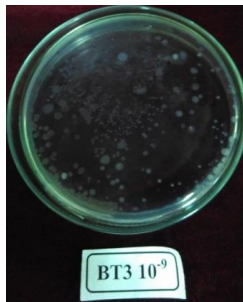
(b) Bentuk sel

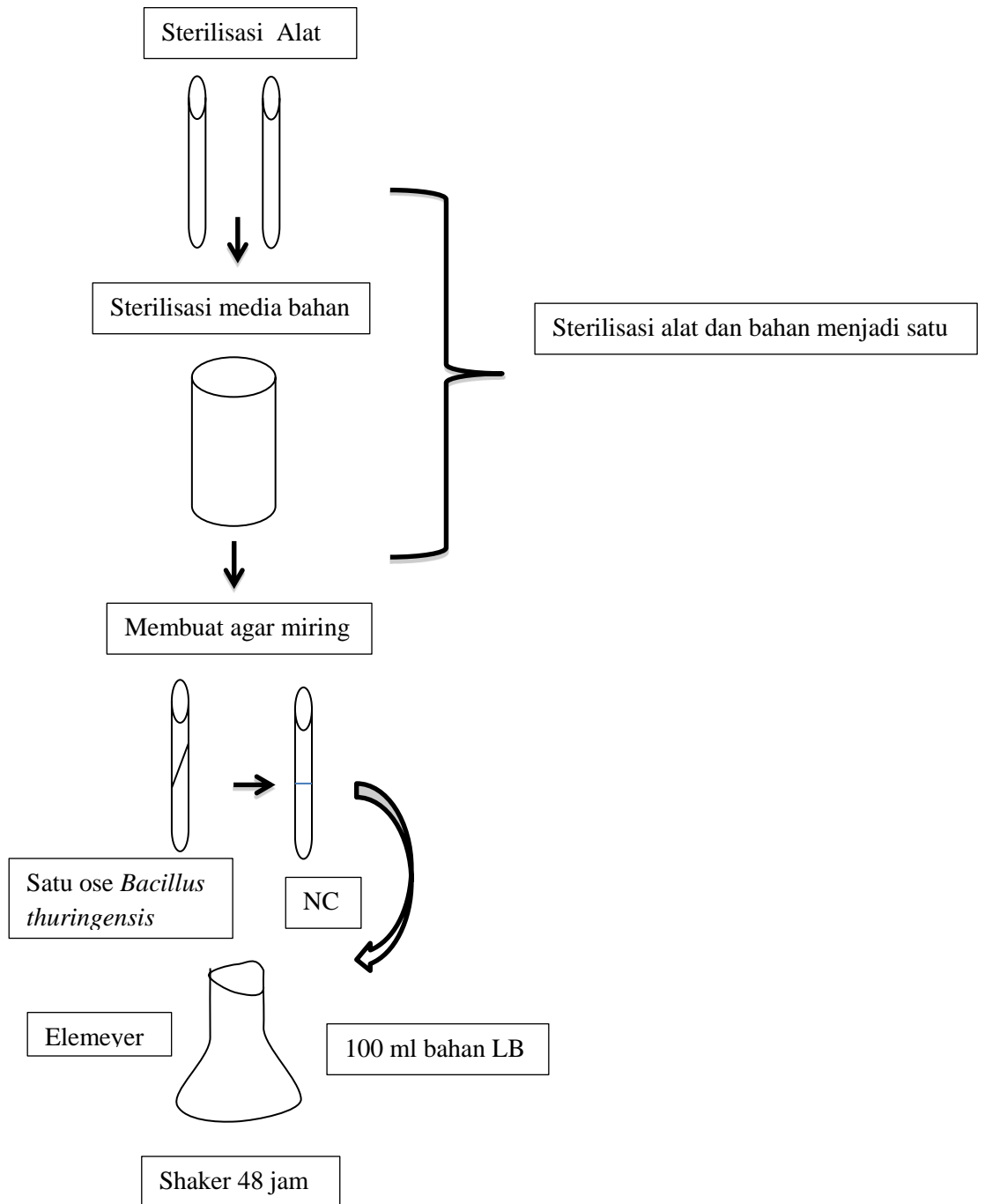


(b) Pertumbuhan *Bacillus thuringiensis*

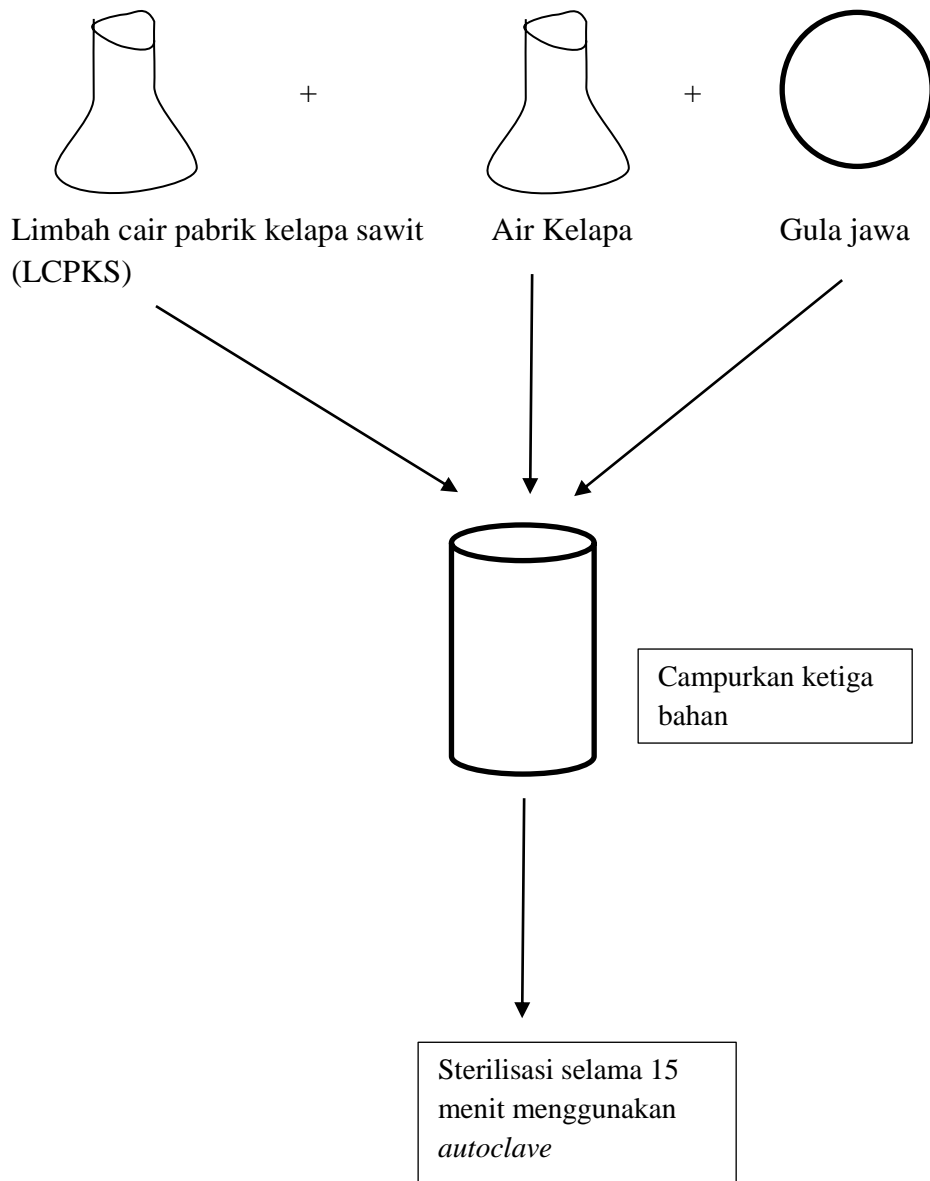


(d) Perbanyak *Bacillus thuringiensis*



Lampiran 3. Skema perbanyakan inokulum *Bacillus thuringiensis*

Lampiran 4. Skema pembuatan perbandingan bahan pembawa alami antara limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS) dan Air Kelapa



Lampiran 5. Skema pembuatan ekstrak *Lantana camara*



(a) Pemisahan daun dan ranting



(b) Pengumpulan daun



(c) Penatan di loyang oven



(d) Blender *Lantana camara*

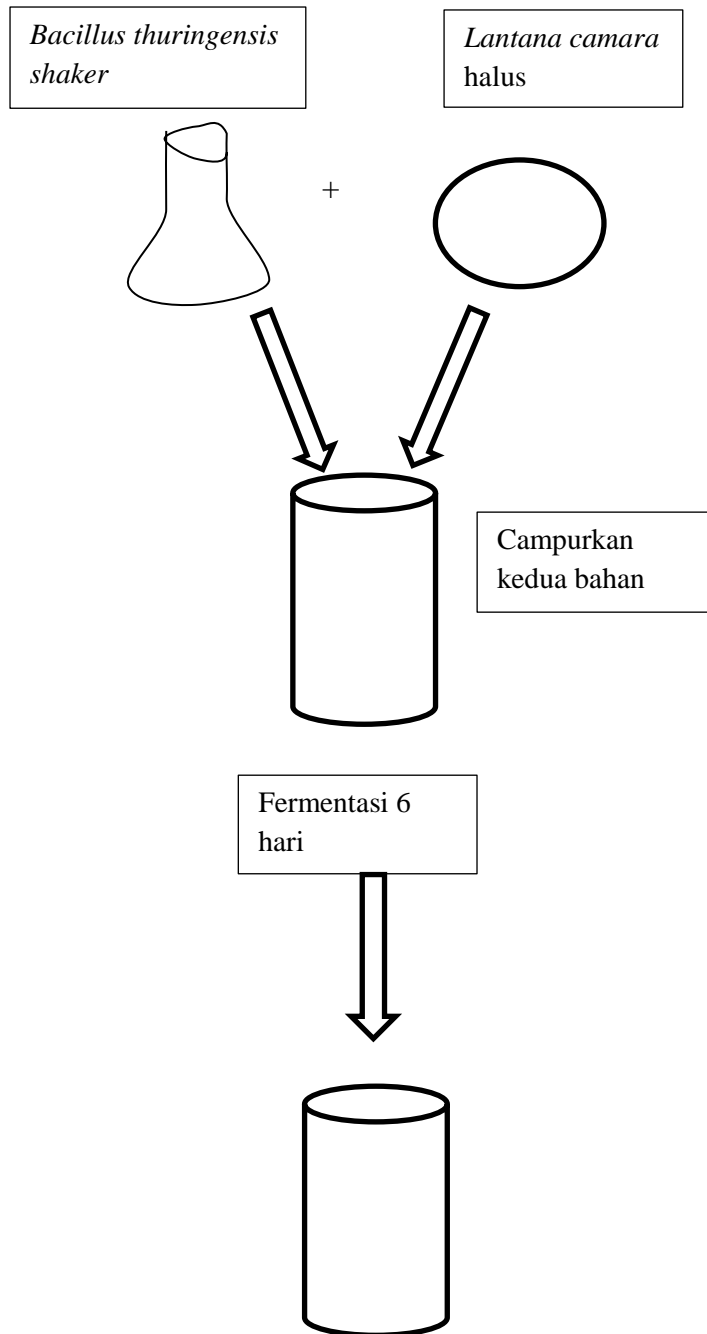


(e) Hasil Blender dan disaring



(f) Ampas setelah disaring

Lampiran 6. Proses Fermentasi dan Ekstraksi *Lantana camara* dan *Bacillus thuringiensis*



Ekstraksi dengan *rotary evaporator*

Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam pH, Suhu dan Populasi *Bacillus thuringiensis*

pH hari ke-0

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Pr ob
Model	4	1,60933333	0,40233333	100,58	<.0001s
Perlakuan	4	1,60933333	0,40233333	100,58	<.0001s
Galat	10	0,04000000	0,00400000		
Total	14	1,64933333			

CV : 0.957299

pH hari ke-6

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Prob
Model	4	0,35333333	0,08833333	44.17	<.0001s
Perlakuan	4	0,35333333	0,08833333	4.17	<.0001s
Error	10	0,02000000	0,00200000		
Total	14	0,37333333			

CV : 1.136984

Suhu hari ke-0

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Prob
Model	4	3,33333333	0,83333333	4,17	0,0306s
Perlakuan	4	3,33333333	0,83333333	4,17	0,0306s
Error	10	2,00000000	0,20000000		
Total	14	5,33333333			

CV : 1.578401

Suhu hari ke-6

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Prob
Model	4	5,60000000	1,40000000	4,20	0,0299s
Perlakuan	4	5,60000000	1,40000000	4,20	0,0299s
Error	10	3,33333333	0,33333333		
Total	14	8,93333333			

CV : 2.009340

Keterangan :

s = signifikan

ns = non signifikan



Dinamika populasi *Bacillus thuringiensis*

Hari ke-2

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Prob
Model	4	10,77206818	2,69301705	9,94	0,0081s
Perlakuan	4	10,77206818	2,69301705	9,94	0,0081s
Galat	6	1,62595000	0,27099167		
Total	10	12,39801818			

CV : 5.259718

Hari ke-4

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Prob
Model	4	0,36968788	0,09242197	0,21	0,9242ns
Perlakuan	4	0,36968788	0,09242197	0,21	0,9242ns
Error	6	2,65316667	0,44219444		
Total	10	3,02285455			

CV : 6.483555

Hari ke-6

Sumber	Db	Jumlah kuadran	Kuadran tengah	F hitung	Prob
Model	4	0,67905833	0,16976458	0,37	0.8244ns
Perlakuan	4	0,67905833	0,16976458	0,37	0.8244ns
Error	7	3,22683333	0,46097619		
Total	11	3,90589167			

CV : 6.900506

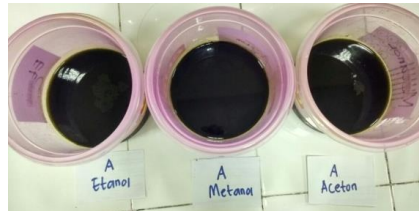
Keterangan :

s = signifikan

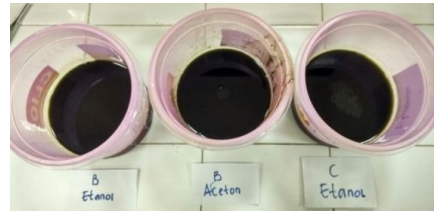
ns = non signifikan

Lampiran 8. Ekstraksi *Lantana camara* dan *Bacillus thuringiensis* dengan berbagai pelarut

a. Proses maserasi



a



b



c



d



e

b. Proses Ekstraksi



(a) Persiapan ekstraksi



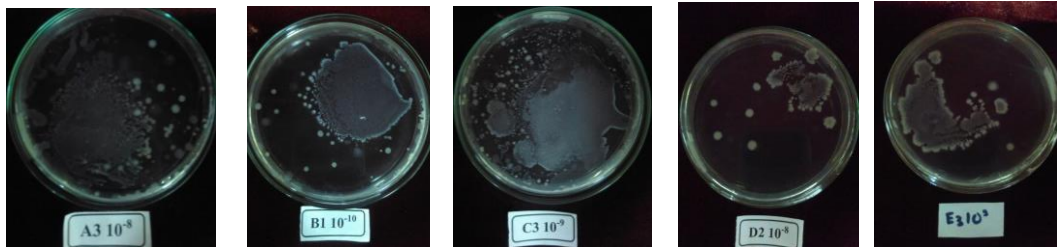
(b) Ekstaksi dengan Rotary evaporator



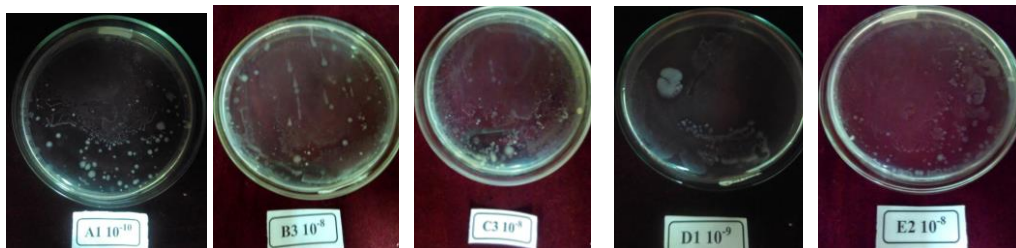
(c) Pengentalan

Lampiran 9 Hasil Platting *B. thuringiensis*

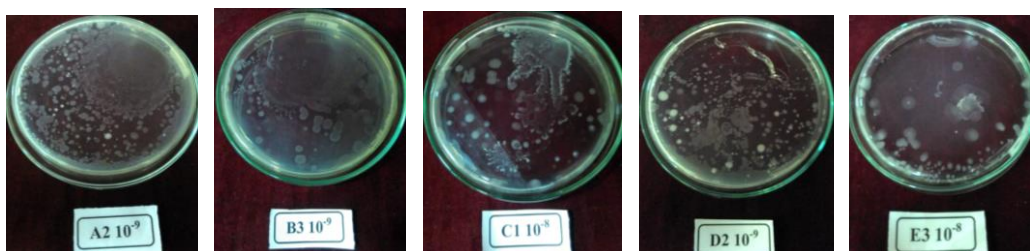
## Hasil Platting hari ke-0



## Hasil platting hari ke-2



## Hasil platting hari ke-4



## Hasil platting hari ke-6

