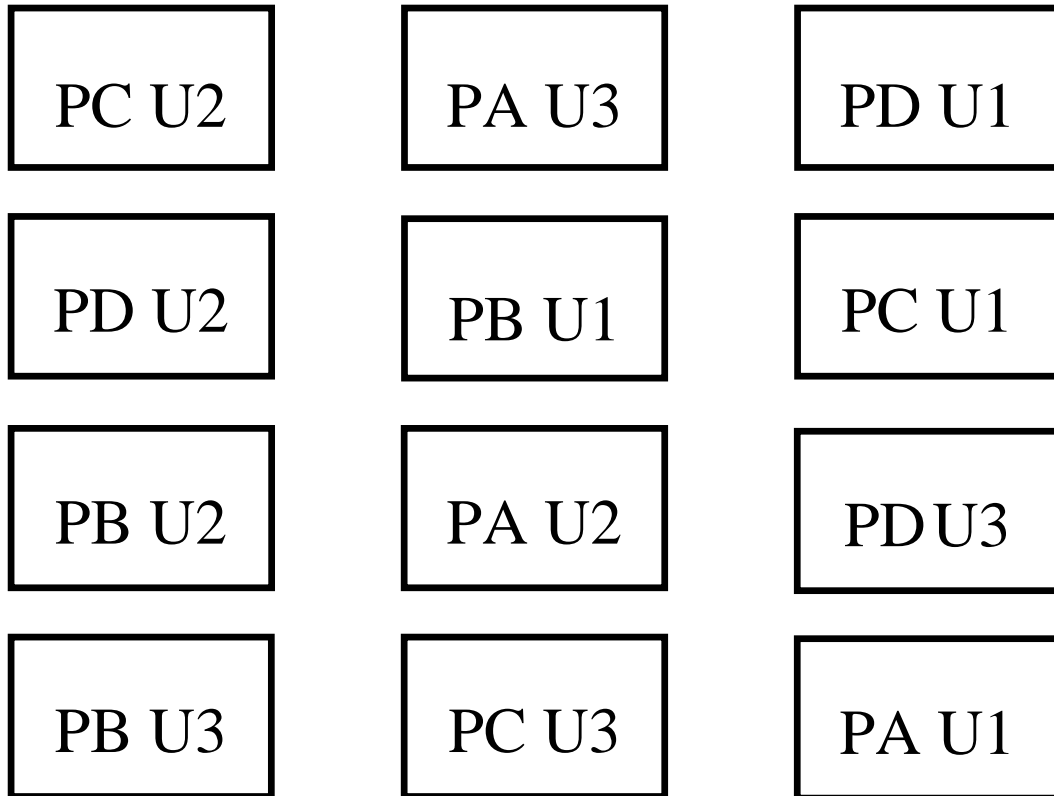


LAMPIRAN

Lampiran 1 . *Lay Out* Penelitian



Keterangan :

A : *Rhizobium sp.*

B : Bakteri Pelarut Fosfat

C : *Rhizobium sp.*-Bakteri Pelarut Fosfat

D : Tanpa Inokulum (Kontrol)

(1)(2)(3) :Ulangan

Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan media tanam tanah Podsolik Merah Kuning dan pupuk

BV Tanah Podsolik Merah Kuning	= 0,76 gram/cm ³
Luas 1 hektar tanah	= 10000 cm x 10000 cm = 10 ⁸ cm ²
Kedalaman akar kedelai	= 20 cm
Volume tanah 1 hektar	= 10 ⁸ cm ² x 20 cm = 2.10 ⁹ cm ³
Berat tanah 1 hektar	= 2.10 ⁹ cm ³ x 0,76 gram/cm ³ = 1,52. 10 ⁹ gram = 1,52. 10 ⁶ kg
Jarak tanam kedelai	= 20 cm x 20 cm = 400 cm ²
Volume tanah (400 cm ²)	= 400 cm ² x 20 cm = 8000 cm ³
Berat tanah (400 cm ²)	= 8000 cm ³ x 0,76 gram/cm ³ = 6080 gram = 6,1 kg (pembulatan)

Dosis pupuk untuk tanaman kedelai yaitu pupuk Kandang 15 ton/h, Dolomit, Urea 100 kg/h, SP₃₆ 75 kg/h, dan KCL 75 kg/h (kemal, 2000).

Kebutuhan pupuk per polibag = $\frac{\text{berat sampel tanah per polybag}}{\text{berat tanah 1 hektar}} \times \text{dosis pupuk}$

1. Perhitungan kebutuhan dolomit
 - a. Dosis Dolomit = 2 ton/h
 - b. Kebutuhan dolomit per polibag

$$\frac{6,1 \text{ kg}}{1,52 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 10^2 \text{ kg} = 0,008 \text{ kg (8 g)}$$

2. Perhitungan kebutuhan pupuk kandang
 - a. Dosis pupuk kandang = 15 ton/h
 - b. Kebutuhan pupuk kandang pe polibag

$$\frac{6,1 \text{ kg}}{1,52 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 15 \cdot 10^3 \text{ kg} = 0,060 \text{ kg (60 g)}$$

3. Perhitungan kebutuhan pupuk Urea
 - a. Dosis pupuk Urea = 50 kg/h
 - b. Kebutuhan pupuk Urea per polibag

$$\frac{6,1 \text{ kg}}{1,52 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 50 \text{ kg} = 0,0020 \text{ kg (2g)}$$

- c. Pemupukan dilakukan 2 kali, yakni
 - Pemupukan dasar pada umur 2 MST (50%) = 1 gram/polibag
 - Pemupukan dasar pada umur 6 MST (50%) = 1 gram/polibag

4. Perhitungan kebutuhan pupuk SP₃₆
 - a. Dosis pupuk SP₃₆ = 100 kg/h
 - b. Kebutuhan pupuk SP₃₆ per polibag

$$\frac{6,1 \text{ kg}}{1,52 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 100 \text{ kg} = 0,0040 \text{ kg (4 g)}$$

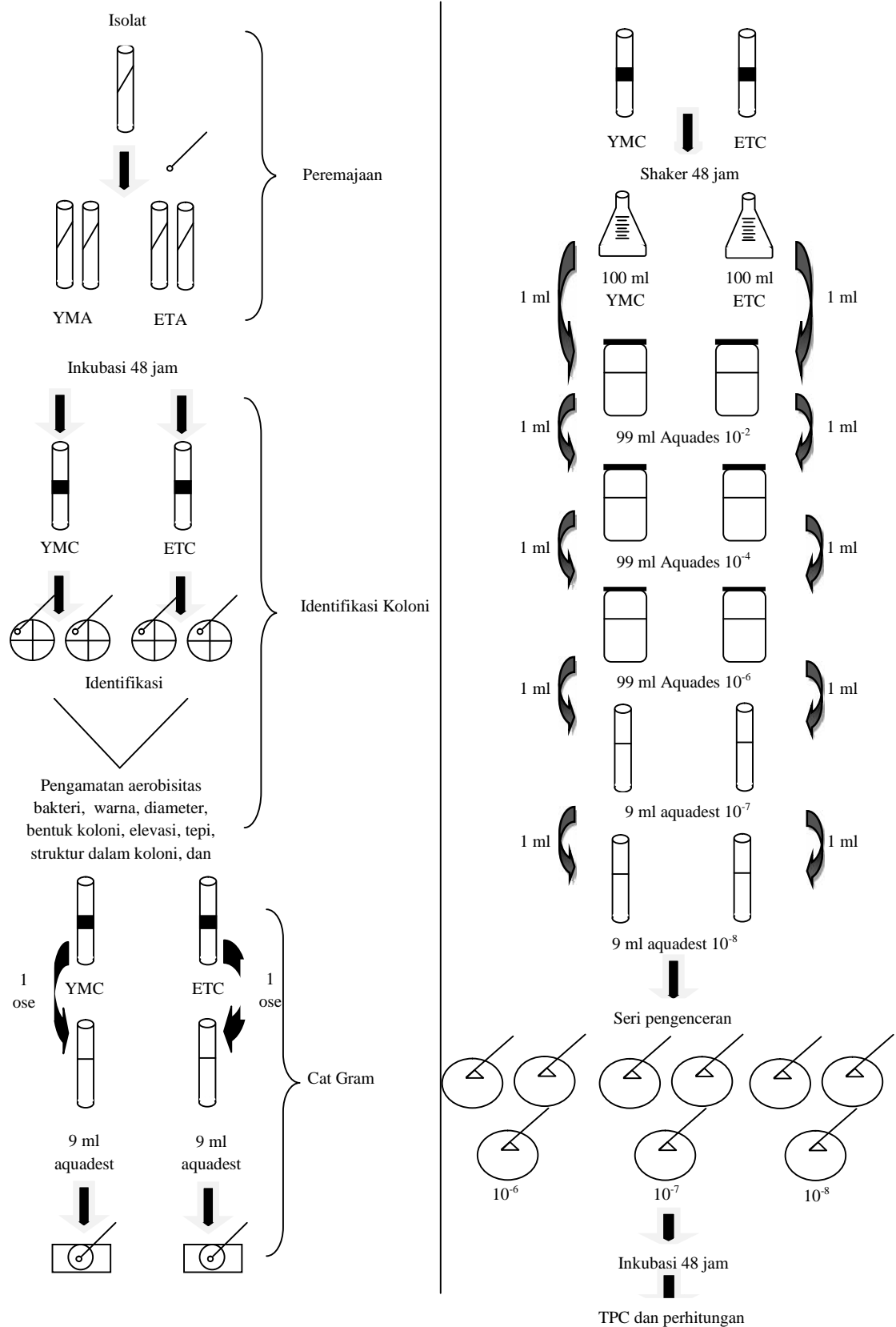
- c. Pemupukan dilakukan 2 kali, yakni
 - Pemupukan dasar pada umur 2 MST (50%) = 2 gram/polibag
 - Pemupukan dasar pada umur 6 MST (50%) = 2 gram/polibag

5. Perhitungan kebutuhan pupuk KCL
 - a. Dosis pupuk KCL = 75 kg/h
 - b. Kebutuhan pupuk KCL per polibag

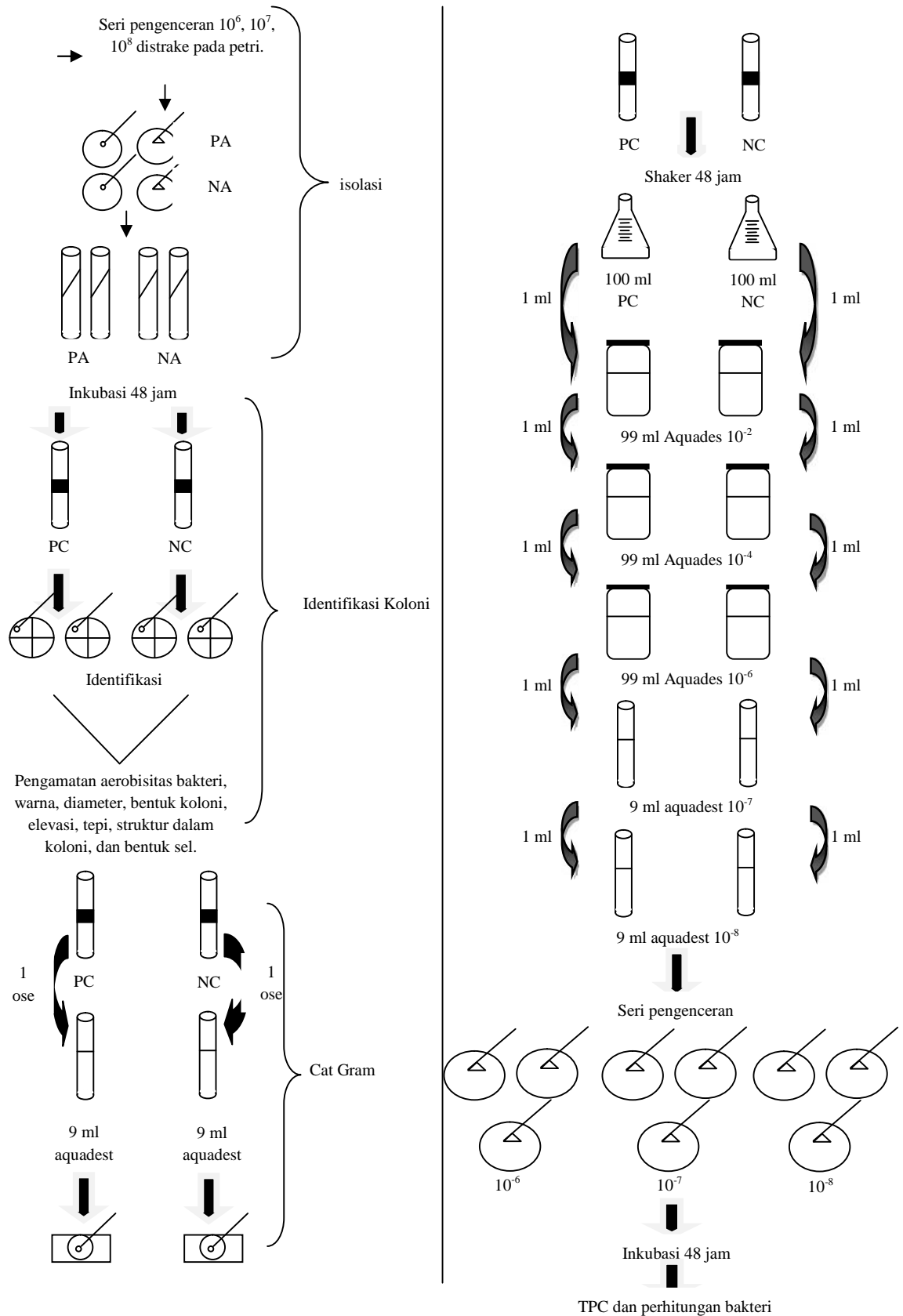
$$\frac{6,1 \text{ kg}}{1,52 \cdot 10^6 \text{ kg}} \times 75 \text{ kg} = 0,003 \text{ kg (3 g)}$$

- c. Pemupukan dilakukan 2 kali, yakni
 - Pemupukan dasar pada umur 2 MST (50%) = 1,5 gram/polibag
 - Pemupukan dasar pada umur 6 MST (50%) = 1,5 gram/polibag

Lampiran 3. Skema Perbanyakan *Rhizobium* sp.



Lampiran 4. Skema Perbanyakan Bakteri Pelarut Fosfat



Lampiran 5. Deskripsi Kedelai Varietas Denmas-1

Dilepas tahun	: 12 November 2014
SK Mentan	: 1176/Kpts/SR.120/11/2014
Nomor galur	: SC5P2P3.5.4.1-5
Asal	: Seleksi persilangan Mansurla x SJ
Tipe tumbuhan	: Determinit
Umur Berbunga	: ± 37 hari
Umur Masak	: ± 84 hari
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Ungu
Warna bulu	: Coklat
Warna kulit polong	: Coklat muda
Warna kulit biji	: Kuning
Warna kotiledon	:Putih
Warna hilum	: Coklat tua
Bentuk daun	: Oval
Ukuran daun	: Sedang
Percabangan	: 2-6 cabang/tanaman
Jumlah polong per tanaman	: ± 64 polong
Tinggi tanaman	: ± 66,3 cm
Kerebahan	: tahan Rebah
Pecah polong	:Tidak mudah pecah
Ukuran biji	: Sedang
Bobot 100 biji	: ±13,0 gram
Bentuk biji	: Oval
Potensi hasil	:2,5 ton/h
Rata-rata hasil	: ±1,7 ton/h
Kandungan protein	: ±36,1% (basis kering)
Kandungan lemak	: ±19,9% (basis kering)
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	: tahan terhadap penyakit karat daun (<i>Pjakopsora pachirhyzi Syd</i>), tahan terhadap penggerek polong (<i>Etiella zinckenella</i>), agak rentan hama penghisap polong (<i>Riptortus linearis</i>) dan rentan hama ulat grayak (<i>Spodoptera litura F.</i>)
Keterangan	: Umur sedang, Stabil, adaptif pada lahan kering masam, baik di tanam di daratan sampai dengan

	(0-600 m dpl).
Pemuliaan	: H. Kuswanto, D.M. Arsyad, T. Sanubuichi, Purwanto.
Penelitian	: Syahrul Zen, A. Wahid rauf, Subandi W. Tengkono, S. Hardiningsih, E. Ginting.
Teknis	: Agus Supeno.

Lampiran 6. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan dan Hasil Kedelai.

a. Sidik ragam dinamika populasi BPF minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	234,0889465	78,0296488	32,98	<,0001s
Perlakuan	3	234,0889465	78,0296488	32,98	<,0001s
Galat	8	18,9269056	2,3658632		
Total	11	253,0158521			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

b. Sidik ragam dinamika populasi BPF minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	324210,0625	108070,0208	172,11	<,0001s
Perlakuan	3	324210,0625	108070,0208	172,11	<,0001s
Galat	8	5023,1667	627,8958		
Total	11	329233,2292			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

c. Sidik ragam dinamika populasi BPF minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	118088,6667	39362,8889	80,71	<,0001s
Perlakuan	3	118088,6667	39362,8889	80,71	<,0001s
Galat	8	3901,8333	487,7292		
Total	11	121990,5000			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

d. Sidik ragam proliferasi akar minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	Model	3	2,25000000	0,75000000	9,00 ns
Perlakuan	Perlakuan	3	2,25000000	0,75000000	9,00 ns
Galat	Galat	8	0,66666667	0,08333333	
Total	Total	11	2,91666667		

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

e. Sidik ragam proliferasi akar minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	0,33333333	0,11111111	0,67	0,5957 ns
Perlakuan	3	0,33333333	0,11111111	0,67	0,5957 ns
Galat	8	1,33333333	0,16666667		
Total	11	1,66666667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

f. Sidik ragam proliferasi akar minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	Model	3	0,66666667	0,22222222	0,89 ns
Perlakuan	Perlakuan	3	0,66666667	0,22222222	0,89 ns
Galat	Galat	8	2,00000000	0,25000000	
Total	Total	11	2,66666667		

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

g. Sidik ragam panjang akar minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	6,91583333	2,30527778	1,94	0,2013ns
Perlakuan	3	6,91583333	2,30527778	1,94	0,2013ns
Galat	8	9,49333333	1,18666667		
Total	11	16,40916667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

h. Sidik ragam panjang akar minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	482,6333333	160,8777778	9,85	0,0046 s
Perlakuan	3	482,6333333	160,8777778	9,85	0,0046 s
Galat	8	130,6733333	16,3341667		
Total	11	613,3066667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

i. Sidik ragam panjang akar minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	476,8866667	158,9622222	7,81	0,0092 s
Perlakuan	3	476,8866667	158,9622222	7,81	0,0092 s
Galat	8	162,8000000	20,3500000		
Total	11	639,6866667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

j. Sidik ragam bobot segar akar minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	0,92620401	0,30873467	5,31	0,0263 s
Perlakuan	3	0,92620401	0,30873467	5,31	0,0263 s
Galat	8	0,46497123	0,05812140		
Total	11	1,39117524			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

k. Sidik ragam bobot segar akar minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	162,0310250	54,0103417	11,15	0,0031s
Perlakuan	3	162,0310250	54,0103417	11,15	0,0031s
Galat	8	38,7496000	4,8437000		
Total	11	200,7806250			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

l. Sidik ragam bobot segar akar minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	6740,282892	2246,760964	14,86	0,0012s
Perlakuan	3	6740,282892	2246,760964	14,86	0,0012s
Galat	8	1209,727000	151,215875		
Total	11	7950,009892			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

m. Sidik ragam bobot kering akar minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	0,26335833	0,08778611	5,79	0,0210 s
Perlakuan	3	0,26335833	0,08778611	5,79	0,0210 s
Galat	8	0,12133333	0,01516667		
Total	11	0,38469167			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

n. Sidik ragam bobot kering akar minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	78,24709167	26,08236389	11,02	0,0033 s
Perlakuan	3	78,24709167	26,08236389	11,02	0,0033 s
Galat	8	18,93433333	2,36679167		
Total	11	97,18142500			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

o. Sidik ragam bobot kering akar minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	517,6381667	172,5460556	17,93	0,0007 s
Perlakuan	3	517,6381667	172,5460556	17,93	0,0007 s
Galat	8	76,9972000	9,6246500		
Total	11	594,6353667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

p. Sidik ragam tinggi tanaman minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	12,75175833	4,25058611	2,01	0,1909 ns
Perlakuan	3	12,75175833	4,25058611	2,01	0,1909 ns
Galat	8	16,89826667	2,11228333		
Total	11	29,65002500			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

q. Sidik ragam tinggi tanaman minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	342,1987667	114,0662556	16,61	0,0009 s
Perlakuan	3	342,1987667	114,0662556	16,61	0,0009 s
Galat	8	54,9544000	6,8693000		
Total	11	397,1531667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

r. Sidik ragam tinggi tanaman minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	1081,012967	360,337656	20,29	0,0004 s
Perlakuan	3	1081,012967	360,337656	20,29	0,0004 s
Galat	8	142,100800	17,762600		
Total	11	1223,113767			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

s. Sidik ragam jumlah daun minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	3,58333333	1,19444444	0,90	0,4842ns
Perlakuan	3	3,58333333	1,19444444	0,90	0,4842ns
Galat	8	10,66666667	1,33333333		
Total	11	14,25000000			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

t. Sidik ragam jumlah daun minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	1420,666667	473,555556	1,58	0,2680
Perlakuan	3	1420,666667	473,555556	1,58	0,2680
Galat	8	2393,333333	299,166667		
Total	11	3814,000000			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

u. Sidik ragam jumlah daun minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	25494,25000	8498,08333	10,19	0,0042s
Perlakuan	3	25494,25000	8498,08333	10,19	0,0042s
Galat	8	6668,66667	833,58333		
Total	11	32162,91667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

v. Sidik ragam luas daun minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	8916,66667	2972,22222	6,42	0,0160s
Perlakuan	3	8916,66667	2972,22222	6,42	0,0160s
Galat	8	3704,00000	463,00000		
Total	11	12620,66667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

w. Sidik ragam luas daun minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	1076284,333	358761,444	12,29	0,0023s
Perlakuan	3	1076284,333	358761,444	12,29	0,0023s
Galat	8	233443,333	29180,417		
Total	11	1309727,667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

x. Sidik ragam luas daun minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	30860099,58	10286699,86	89,96	<,0001s
Perlakuan	3	30860099,58	10286699,86	89,96	<,0001s
Galat	8	914807,33	114350,92		
Total	11	31774906,92			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

y. Sidik ragam bobot segar tajuk minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	10,62442500	3,54147500	4,02	0,0512ns
Perlakuan	3	10,62442500	3,54147500	4,02	0,0512ns
Galat	8	7,04186667	0,88023333		
Total	11	17,66629167			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

z. Sidik ragam bobot segar tajuk minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	868,280900	289,426967	6,13	0,0181s
Perlakuan	3	868,280900	289,426967	6,13	0,0181s
Galat	8	378,004200	47,250525		
Total	11	1246,285100			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

aa. Sidik ragam bobot segar tajuk minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	26828,92876	8942,97625	65,49	<,0001s
Perlakuan	3	26828,92876	8942,97625	65,49	<,0001s
Galat	8	1092,41113	136,55139		
Total	11	27921,33989			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

bb. Sidik ragam bobot kering tajuk minggu ke-3

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	0,07742500	0,02580833	3,20	0,0835ns
Perlakuan	3	0,07742500	0,02580833	3,20	0,0835ns
Galat	8	0,06446667	0,00805833		
Total	11	0,14189167			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

cc. Sidik ragam bobot kering tajuk minggu ke-6

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	15,21443333	5,07147778	25,88	0,0002s
Perlakuan	3	15,21443333	5,07147778	25,88	0,0002s
Galat	8	1,56746667	0,19593333		
Total	11	16,78190000			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

dd. Sidik ragam bobot kering tajuk minggu ke-9

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	2487,979500	829,326500	132,00	<,0001s
Perlakuan	3	2487,979500	829,326500	132,00	<,0001s
Galat	8	50,262467	6,282808		
Total	11	2538,241967			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

ee. Sidik ragam umur berbunga

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	33,58333333	11,19444444	26,87	0,0002 s
Perlakuan	3	33,58333333	11,19444444	26,87	0,0002 s
Galat	8	3,33333333	0,41666667		
Total	11	36,91666667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

ff. Sidik ragam jumlah polong total per tanaman

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	71770,00000	23923,33333	70,62	<,0001 s
Perlakuan	3	71770,00000	23923,33333	70,62	<,0001 s
Galat	8	2710,00000	338,75000		
Total	11	74480,00000			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

gg. Sidik ragam persentase polong berisi

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	302,6301333	100,8767111	12,34	0,0023 s
Perlakuan	3	302,6301333	100,8767111	12,34	0,0023 s
Galat	8	65,3739333	8,1717417		
Total	11	368,0040667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

hh. Sidik ragam bobot kering polong

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	9372,384958	3124,128319	118,83	<,0001 s
Perlakuan	3	9372,384958	3124,128319	118,83	<,0001 s
Galat	8	210,321333	26,290167		
Total	11	9582,706292			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

ii. Sidik ragam bobot biji per tanaman

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	6103,629267	2034,543089	226,11	<,0001 s
Perlakuan	3	6103,629267	2034,543089	226,11	<,0001 s
Galat	8	71,983400	8,997925		
Total	11	6175,612667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

jj. Sidik ragam bobot 100 biji kedelai

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	4,83616667	1,61205556	20,90	0,0004 s
Perlakuan	3	4,83616667	1,61205556	20,90	0,0004 s
Galat	8	0,61700000	0,07712500		
Total	11	5,45316667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

kk. Sidik ragam hasil kedelai kering

Sumber	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob,
Model	3	95,33666667	31,77888889	226,99	<,0001 s
Perlakuan	3	95,33666667	31,77888889	226,99	<,0001 s
Galat	8	1,12000000	0,14000000		
Total	11	96,45666667			

Keterangan: (ns) menunjukkan tidak ada beda nyata; (s) ada beda nyata

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

PERSIAPAN

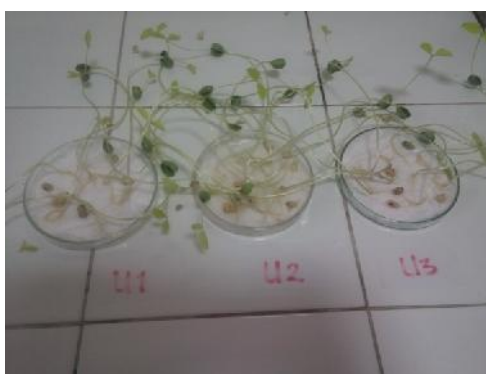
a. Analisis pH dan BV tanah



b. Pengayakan tanah



c. Persiapan media tanam



d. Uji daya kecambah

e. Isolat kotoran walet & isolat *Rhizobium* sp.

f. Sterilisasi Alat

PEMBUATAN INOKULUM BPF



g. Pembuatan Media Pikovskaya



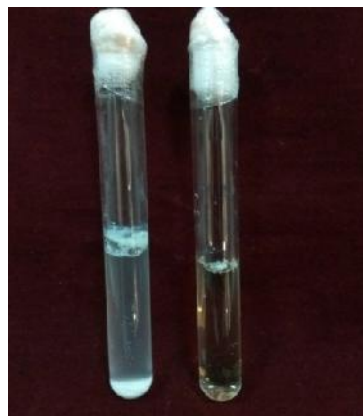
h. Isolasi BPF dan Peremajaan *Rhizobium* sp.



i. Kultur stok hasil isolasi BPF



j. Hasil Peremajaan *Rhizobium* sp.



k. Hasil uji aerobisitas BPF



l. Hasil uji aerobisitas *Rhizobium* sp.



m. Cat gram BPF dan *Rhizobium* sp.



n. Perbanyak Bakteri Pelarut Fosfat



o. Perbanyak *Rhizobium* sp.

APLIKASI INOKULUM, PENANAMAN DAN PEMELIHARAAN



p. Inokulasi *Rhizobium* sp. pada benih kedelai



q. Aplikasi BPF pada media tanam



r. Penanaman



s. penyiraman

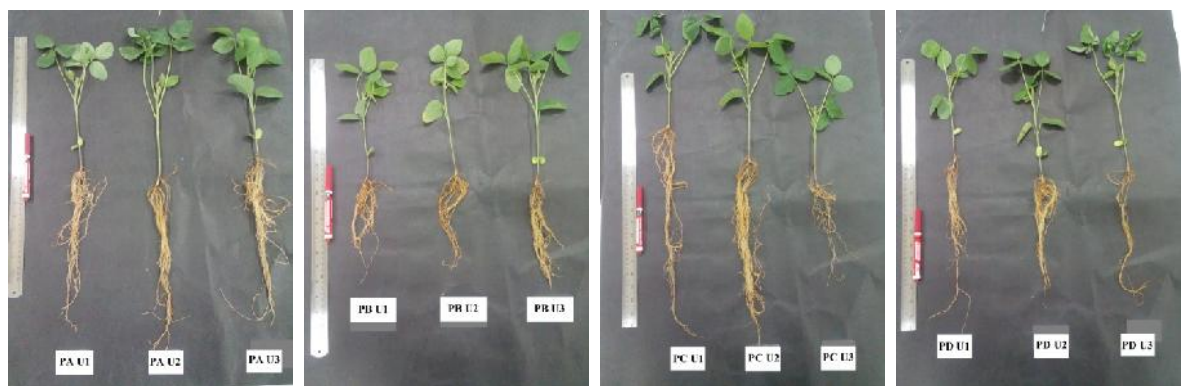


t. pengendalian hama



u. pemupukan 2 MST

PENGAMATAN



v. Minggu ke-3



w. Minggu ke-6



x. Minggu ke-9



y. Hasil panen kedelai