

## LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay out* Penelitian

<b>A0. 1</b>	<b>A6. 3</b>	<b>A9. 1</b>	<b>A0. 2</b>	<b>A3. 2</b>
<b>A6. 1</b>	<b>A7. 2</b>	<b>A4. 1</b>	<b>A0. 3</b>	<b>A2. 3</b>
<b>A1. 2</b>	<b>A8. 2</b>	<b>A5.1</b>	<b>A1. 1</b>	<b>A7. 1</b>
<b>A3. 3</b>	<b>A7. 3</b>	<b>A2. 1</b>	<b>A2. 2</b>	<b>A5.2</b>
<b>A9. 2</b>	<b>A6. 2</b>	<b>A4. 2</b>	<b>A9. 3</b>	<b>A8. 3</b>
<b>A4. 3</b>	<b>A8. 1</b>	<b>A1. 3</b>	<b>A3. 1</b>	<b>A5.3</b>

H	K	K	H	H
S	S	S	K	K

S : Sempel

K : Korban

H : Hasil

Keterangan :

U : Ulangan

A : Perlakuan

A0 : Tanpa Nano Abu Sekam

A1 : Frekuensi 3 Kali + Konsentrasi 0,2 %

A2 : Frekuensi 3 Kali + Konsentrasi 0,4 %

A3 : Frekuensi 3 Kali + Konsentrasi 0,6%

A4 : Frekuensi 4 Kali + Konsentrasi 0,2%

A5 : Frekuensi 4 Kali + Konsentrasi 0,4%

A6 : Frekuensi 4 Kali + Konsentrasi 0,6%

A7 : Frekuensi 5 Kali + Konsentrasi 0,2%

A8 : Frekuensi 5 Kali + Konsentrasi 0,4%

A9 : Frekuensi 5 Kali + Konsentrasi 0,6%

## Lampiran 2. Perhitungan Tanah per Polybag dan Pupuk

- Berat Tanah 1 ha = Luas lahan x kedalaman akar x BV  
 = 100.000.000 x 20 x 1,3  
 = 2,600,00 kg
- a. Pupuk dasar
  - Kebutuhan pupuk kandang =  $\frac{\text{pupuk/ha}}{\text{berat tanah 1ha}} \times 6\text{kg}$   
 =  $\frac{2.000}{2.600.000} \times 5\text{kg} = 3,8461\text{ gr} = 3,9\text{ gr}$   
 = 0,0384615385kg → 38,46 gr/tanaman
  - Pupuk N (Urea) =  $\frac{100}{46} \times (145-97,5) = 103,26$   
 =  $\frac{103,26}{2.600.000} \times 5 = 0,199\text{ gr} = 0,2$
  - Pupuk P (SP-36) =  $\frac{100}{36} \times (145-97,5) = 131,04$   
 =  $\frac{131,04}{2.600.000} \times 5 = 0,253\text{ gr} = 0,26\text{ gr}$
  - Pupuk K (KCL) =  $\frac{100}{60} \times 45 = 75$   
 =  $\frac{75}{2.600.000} \times 5 = 0,144\text{ gr} = 1,15\text{ gr}$
  - Pupuk S (phonska) =  $\frac{100}{10} \times 65 = 650 \rightarrow \frac{650}{2.600.00} = 1,25\text{ gr}$
- b. Pupuk Susulan Pertama
  - Pupuk N (Urea) =  $\frac{100}{46} \times 75 = 163,04$   
 =  $\frac{163,04}{2.600.000} \times 5 = 0,31\text{ gr}$
  - Pupuk P (SP-36) =  $\frac{100}{36} \times 75 = 208,33$   
 =  $\frac{208,33}{2.600.000} \times 5 = 0,40\text{ gr}$
  - Pupuk K (KCL) =  $\frac{100}{60} \times 75 = 125$   
 =  $\frac{125}{2.600.000} \times 5 = 0,24\text{ gr}$
- c. Pupuk Susulan Kedua
  - Pupuk N (Urea) =  $\frac{100}{46} \times 30 = 65,21$   
 =  $\frac{65,21}{2.600.000} \times 5 = 0,125\text{ gr} = 0,13\text{ gr}$

- Pupuk K (KCL)  $= \frac{100}{60} \times 130 = 216,67$   
 $= \frac{216,67}{2.600.000} \times 5 = 0,42 \text{ gr}$

d. Perhitungan Nano Abu Sekam

- Kebutuhan nano abu sekam  $= \frac{0,2}{100} \times 1000 = 2 \text{ gram/liter}$
- Kebutuhan nano abu sekam  $= \frac{0,4}{100} \times 1000 = 4 \text{ gram/liter}$
- Kebutuhan nano abu sekam  $= \frac{0,6}{100} \times 1000 = 6 \text{ gram/liter}$

## Lampiran 3. Deskripsi Bawang Merah Varietas Biru Lancor

## LAMPIRAN KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 2830/Kpts/SR.120/7/2009

TANGGAL : 22 Juli 2009

Asal	Dusun Cabean, Desa Pabean, Kecamatan Dringu, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur
Silsilah	Seleksi populasi rumpun induk
Golongan varietas	Klon
Tinggi tanaman	36 – 43 cm
Jumlah anakan	5 – 13 anakan
Bentuk penampang daun	Bulat
Keadaan tengah daun	Berongga
Panjang daun	30 – 36 cm
Diameter daun	3,45 – 4,25 mm
Warna daun	Hijau
Jumlah daun per umbi	4 – 6 helai
Jumlah daun per rumpun	27 – 42 helai
Bentuk karangan bunga	seperti payung
Warna bunga	Putih
Umur mulai berbunga	37 – 39 hari setelah tanam
Umur panen	53 – 56 hari setelah tanam (musim penghujan) 62 – 65 hari setelah tanam (musim kemarau)
Bentuk umbi	Bulat tinggi ujung lancip
Bentuk ujung umbi	Lancip
Ukuran umbi	Tinggi 3,25 – 3,55 cm, Diameter 2,42 – 2,65 cm
Warna umbi	Merah tua keunguan
Aroma	Menyengat
Bentuk biji	Bulat gepeng
Warna biji	Hitam
Keadaan kulit umbi	Tipis dan mudah dikupas
Berat per umbi kering panen	8,05 – 9,06 g
Berat umbi basah/rumpun kering panen	41,9 – 48,8 g
Susut berat umbi (basah–kering simpan)	19,8 – 24,6 %
Daya simpan umbi suhu kamar (28-30°C)	3 – 4 bulan setelah panen
Hasil umbi	12,47 – 14,08 ton/ha (musim kemarau) 10,76 – 11,53 ton/ha (musim penghujan)

Populasi per hektar	175.000 – 194.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	1.250 kg umbi
Identitas rumpun induk populasi	Tanaman milik Tarsan, Dusun Cabean, Desa Pabean, Kecamatan Dringu, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur
Nomor rumpun induk populasi	Bm.L4/JTM/PI.004/404/2007
Keterangan	Beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan altitude 3 – 240 m dpl
Pengusul	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur, BPSBTPH Provinsi Jawa Timur, Pemerintah Daerah Kabupaten Probolinggo, Dinas Pertanian Kabupaten Probolinggo
Peneliti	Baswarsiati (BPTP Provinsi Jawa Timur), Agus Pratomo, Nur Mahmudyah, Agus Firman Nusanjaya, Moh. Syaifudin Malik, Sudaryanto (BPSBTPH Provinsi Jawa Timur), Nanang Trijoko S, Bambang Suprayitno (Dinas Pertanian Kabupaten Probolinggo), Tarsan (petani pemilik)

MENTERI PERTANIAN

ttd

ANTON APRIYANTONO

Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam (*Analisis of Variance*)**A. Tabel sidik ragam presentase serangan**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	806.273776	89.585975	5.03	0.0018s
Perlakuan	9	806.273776	89.585975	5.03	0.0018s
Galat	20	320.376967	17.798720		
Total	29	1126.650743			
R2	0.477458				
CV	17.15741				

Keterangan : s = *significant* (berbeda nyata)**B. Tabel sidik ragam mortalitas**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	34.24049667	3.80449963	4.16	0.0038s
Perlakuan	9	34.24049667	3.80449963	4.16	0.0038s
Galat	20	18.27593333	0.91379667		
Total	29	52.51643000			
R2	0.651996				
CV	15.80829				

Keterangan : s = *significant* (berbeda nyata)**C. Tabel sidik ragam kecepatan kematian**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	115.0083333	12.7787037	2.45	0.0457s
Perlakuan	9	115.0083333	12.7787037	2.45	0.0457s
Galat	20	104.3333333	5.2166667		
Total	29	0.49668297			
R2	0.524334				
CV	28.13966				

Keterangan : s = *significant* (berbeda nyata)**D. Tabel sidik ragam tinggi tanaman**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	129.9790133	14.4421126	1.32	0.2864ns
Perlakuan	9	129.9790133	14.4421126	1.32	0.2864ns
Galat	20	218.3895333	10.9194767		
Total	29	348.3685467			
R2	0.373108				
CV	9.048035				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)

**E. Tabel sidik ragam jumlah daun**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	375.720080	41.746676	0.53	0.8356ns
Perlakuan	9	375.720080	41.746676	0.53	0.8356ns
Galat	20	1574.910467	78.745523		
Total	29	1950.630547			
R2	0.192615				
CV	19.59834				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)

**F. Tabel sidik ragam luas daun**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	84621.5000	9402.3889	1.05	0.4362ns
Perlakuan	9	84621.5000	9402.3889	1.05	0.4362ns
Galat	20	178740.0000	8937.0000		
Total	29	263361.5000			
R2	0.321313				
CV	23.31337				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)

**G. Tabel sidik ragam bobot segar akar**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	202.1431633	22.4603515	1.94	0.1036ns
Perlakuan	9	202.1431633	22.4603515	1.94	0.1036ns
Galat	20	231.1878667	11.5593933		
Total	29	433.3310300			
R2	0.466487				
CV	27.06289				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)

**H. Tabel sidik ragam bobot kering akar**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	0.21001333	0.21001333	0.69	0.7079ns
Perlakuan	9	0.21001333	0.21001333	0.69	0.7079ns
Galat	20	0.67393333	0.03369667		
Total	29	0.88394667			
R2	0.237586				
CV	21.81852				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)

**I. Tabel sidik ragam bobot segar tajuk**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	1027.532320	114.170258	1.59	0.1866ns
Perlakuan	9	1027.532320	114.170258	1.59	0.1866ns
Galat	20	1439.814867	71.990743		
Total	29	2467.347187			
R2	0.416452				
CV	27.52759				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)

**J. Tabel sidik ragam bobot kering tajuk**

Sumber	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	prob
Model	9	9.76238667	1.08470963	2.20	0.0681ns
Perlakuan	9	9.76238667	1.08470963	2.20	0.0681ns
Galat	20	9.85760000	0.49288000		
Total	29	19.61998667			
R2	0.497574				
CV	22.02638				

Keterangan : ns = *not significant* (tidak berbeda nyata)



## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



a. Persiapan media tanam



b. Pupuk nano abu sekam



c. Penanaman



d. Pengamatan tinggi tanaman



e. Pecarian hama



f. Aplikasi hama



g. Aplikasi *foliar* abu sekam



h. Tanaman korban



i. Mikroskop



j. Hama setelah aplikasi