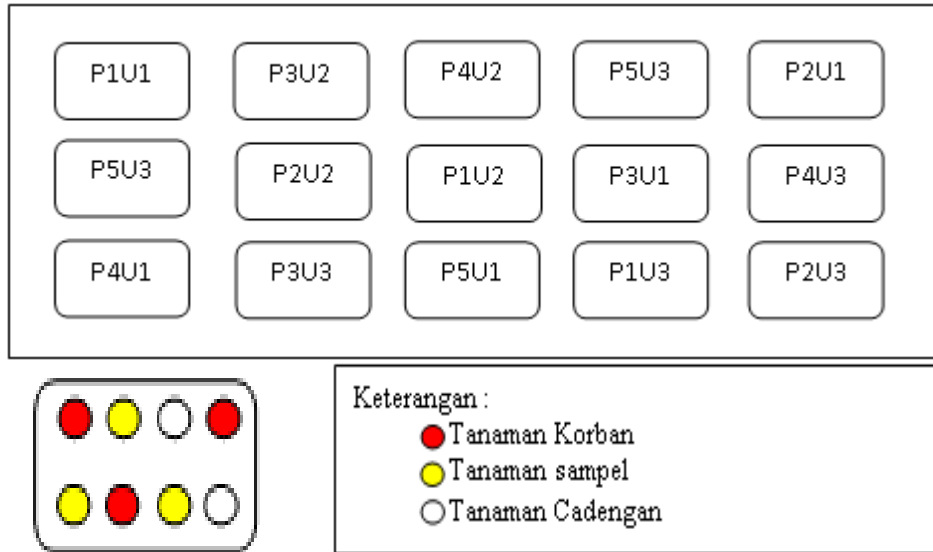


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay Out* unit Penelitian

Rancangan acak lengkap



Keterangan: Setiap unit terdiri dari 12 tanaman

Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk per Tanaman

Asumsi :

Kedalaman tanah : 20 cm

BV tanah pasir : 1.6 g/cm₃

$$\begin{aligned} \text{Volume} &= \pi \cdot R^2 \cdot t \\ &= 3,14,10^2 \cdot 30 \\ &= 7850 \end{aligned}$$

Jarak Tanaman Bawang Merah : 20 cm x 20 cm

Kebutuhan pupuk N bawang merah per hektar = 190 kg/hektar

Kebutuhan BO : 40 ton/hektar

$$\begin{aligned} &: \text{Tanaman per hektar} : \frac{\text{Luasan hektar}}{\text{Jarak Tanam Tanaman}} \\ &= \frac{10000}{0,2 \times 0,2} = \frac{10000}{0,04} = 250000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &: \text{Tanaman per } 1000 \text{ m}^2 \cdot \frac{\text{Luasan } 1000\text{m}^2}{\text{Jarak tanam Tanaman}} = \frac{1000}{0,04} \\ &= 25000 \text{ tanaman} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan Bahan Organik} : \frac{40000 \text{ Kg/hektar}}{250000 \text{ Tanaman}} = 0,16 \text{ Kg} = 160 \text{ gram/tanaman}$$

Kebutuhan Pupuk Tanaman Bawang Merah per baki

1. P1 = 100 % ZA
 - = 100/21 x 190 = 904,8 kg/hektar
 - = (0,3 x 0,6)/10.000 x 904,8 = 16,3 gram/baki
2. P2 = 100% POC Biji Lamtoro
 - = 100/1,4 x 190 = 13.571 Liter/hektar
 - = (0,3 x 0,6)/10.000 x 13.571 = 0,244 Liter/baki
3. P3 = 100% POC Urin Sapi
 - = 100/0,7 x 190 = 27.142 Liter/hektar
 - = (0,3 x 0,6)/10.000 x 27.142 = 0,488 Liter/baki
4. = 50% ZA + 50% POC Biji Lamtoro
 - A = 50% ZA
 - = 50/21 x 190 = 452,4 kg/hektar
 - = (0,3 x 0,6)/10.000 x 452,4 = 8,1 gr/baki
 - B = 50% POC Biji Lamtoro
 - = 50/(1,4) x 190 = 6.785 Liter/Hekta
 - = 50% POC Biji Lamtoro = (0,3 x 0,6)/10.000 x 6.785 = 0,122 Liter/baki
5. P5 = 50 % ZA + 50% POC Urin
 - A = 50% ZA
 - = 50/21 x 190 = 452,4 kg/hektar
 - = 50% ZA = (0,3 x 0,6)/10.000 x 452,4 = 8,1 gr/baki
 - B = 50% POC Urin Sapi
 - = 50/(0,7) x 190 = 13.571 Liter/hektar
 - = 50% POC Urin Sapi = (0,3 x 0,6)/10.000 x 13.571 = 0,081 Liter/baki

Keterangan :

Semua perlakuan dilakukan 3 kali aplikasi yaitu pada 2 minggu, 4 minggu dan 6 minggu setelah tanam.

Lampiran 3. Deskripsi Bawang Merah Biru Lancor

Asal	: Dusun Cabean, desa Pabean. Kecamatan Dringgu, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.
Silsilah induk	: Seleksi populasi rumpun
Golongan	: 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 bunga	: 37-39 hari setelah tanam
Umur panen	: 53-56 hari setelah tanam (musim hujan) dan 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 dan
	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 gram
Berat umbi basah per rumpun	: 41,9 – 48,8 gram
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) dan 10,76–11,53 ton/ha (musim hujan)
Populasi per hektar	: 175.000–194.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 1.250 kg umbi
Keterangan	: Beradaptasi baik di dataran rendah 3 – 240 mdpl

Sumber

: Lampiran Keputusan Menteri
2009

Lampiran 4. Lampiran Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Berat Segar Daun dan Berat Kering Daun

1. Tinggi Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Keadrat	Kuadrat Tengah	Fhitung	Pr>F
Model	4	17,60000000	4,40000000	4,71	0,0213s
Galat	10	9,33333333	9,33333333		
Per	4	17,60000000	4,40000000	4,71	0,0213s
Total	14	26,93333333			
Keterangan : s = signifikan ns = non signifikan					

2. Jumlah Daun Tanaman Bawang merah

Sumber	db	Jumlah Keadrat	Kuadrat Tengah	FHitung	Pr>F
Model	4	2,00000000	0,50000000	0,94	0,4809ns
Galat	10	5,33333333	0,53333333		
Per	4	2,00000000	0,50000000	0,94	0,4809ns
Total	14	7,33333333			
Keterangan : s = signifikan ns = non signifikan					

3. Berat Segar Daun Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	4	8,00020000	2,00005000	0,70	0,6094ns
Galat	10	28,57813333	2,85781333		
Per	4	8,00020000		0,70	0,6094ns
Total	14	36,57833333	2,00005000		
Keterangan : s = signifikan ns = non signifikan					

4. Berat Kering Daun Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitu	Pr>F
Model	4	0,20333333	0,05083333	1,69	0,2286ns
Galat	10	0,30120000	0,03012000		
Per	4	0,20333333	0,05083333	1,69	0,2286ns
Total	14	0,50453333			
Keterangan : s = signifikan ns = non signifikan					

Lampiran 5. Berat Segar Umbi, Berat Umbi Kering, Berat Segar Akar dan Berat Kering Akar

5. Berat Segar Umbi Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Keadrat	Kuadrat Tengah	F Hitu	Pr>F
Model	4	36,98164000	9,24541000	3,50	0,0492s
Galat	10	26,41433333	2,64143333		
Per	4	36,98164000	9,24541000	3,50	0,0492s
Total	14	63,39597333			

Keterangan : *s* =signifikan
ns =non signifikan

6. Berat Umbi Kering Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitu	Pr>F
Model	4	42,48896000	10,62224000	4,38	0,0266s
Galat	10	24,27160000	2,42716000		
Per	4	42,48896000	10,62224000	4,38	0,0266s
Total	14	66,76056000			

Keterangan : *s* =signifikan
ns =non signifikan

7. Berat Segar Akar Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitu	Pr>F
Model	4	0,24544000	0,06136000	1,12	0,4012ns
Galat	10	0,54913333	0,05491333		
Per	4	0,24544000	0,06136000	1,12	0,4012ns
Total	14	0,79457333			

Keterangan : *s* =signifikan
ns =non signifikan

8. Berat Kering Akar Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitu	Pr>F
Model	4	0,14486667	0,03621667	1,50	0,2749ns
Galat	10	0,24186667	0,02418667		
Per	4	0,14486667	0,03621667	1,50	0,2749ns
Total	14	0,38673333			

Keterangan : *s* =signifikan
ns =non signifikan

Lampiran 6. Panjang Akar

9. Panjang Akar Tanaman Bawang Merah

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitu	Pr>F
Model	4	16,26666667	4,06666667	1,33	0,3255ns
Galat	10	30,66666667	3,06666667		
Per	4	16,26666667	4,06666667	1,33	0,3255ns
Total	14	46,93333333			

Keterangan : *s* =signifikan
ns =non signifikan

Lampiran 7. Penyiapan Media, Pupuk Kandang, Bibit, Jarak Tanam, dan Penanaman



Penyiapan media tanam



Pemberian pupuk kandang



Penyiapan bibit



Pengukuran jarak tanam



Pembuatan lubang tanam



Penanaman

Lampiran 8. Penyiraman, Penimbangan Pupuk ZA, POC Urin Sapi, POC Biji Lamtoro, Pelebelan, Penyemprotan Fungisida



Penyiraman



Penimbangan pupuk ZA



POC urin sapi



POC biji lamtoro



Proses pelebelan perlakuan



Penyemprotan fungisida

Lampiran 9. Pemupukan, Pertumbuhan Minggu ke-1, Pertumbuhan Minggu ke-3, Penyiangan, dan Pengukuran Tinggi Tanaman



Pemupukan POC urin



Pertumbuhan Minggu ke 1



Pertumbuhan Minggu Ke 3



Penyiangan



Pengukuran tinggi tanaman

Lampiran 10. Korban 1, Korban 2, Korban 3, Tanaman Sampel, Berat Segar Daun dan Berat Kering Daun



Korban 1



Korban 2



Korban 3



Tanaman sampel



Berat segar daun



Berat kering daun

Lampiran 11. Korban 1, Korban 2, Korban 3, Tanaman Sampel, Berat Segar Daun dan Berat Kering Daun



Penimbangan Berat akar



Penimbangan Berat kering akar



Berat segar umbi



Berat umbi kering