

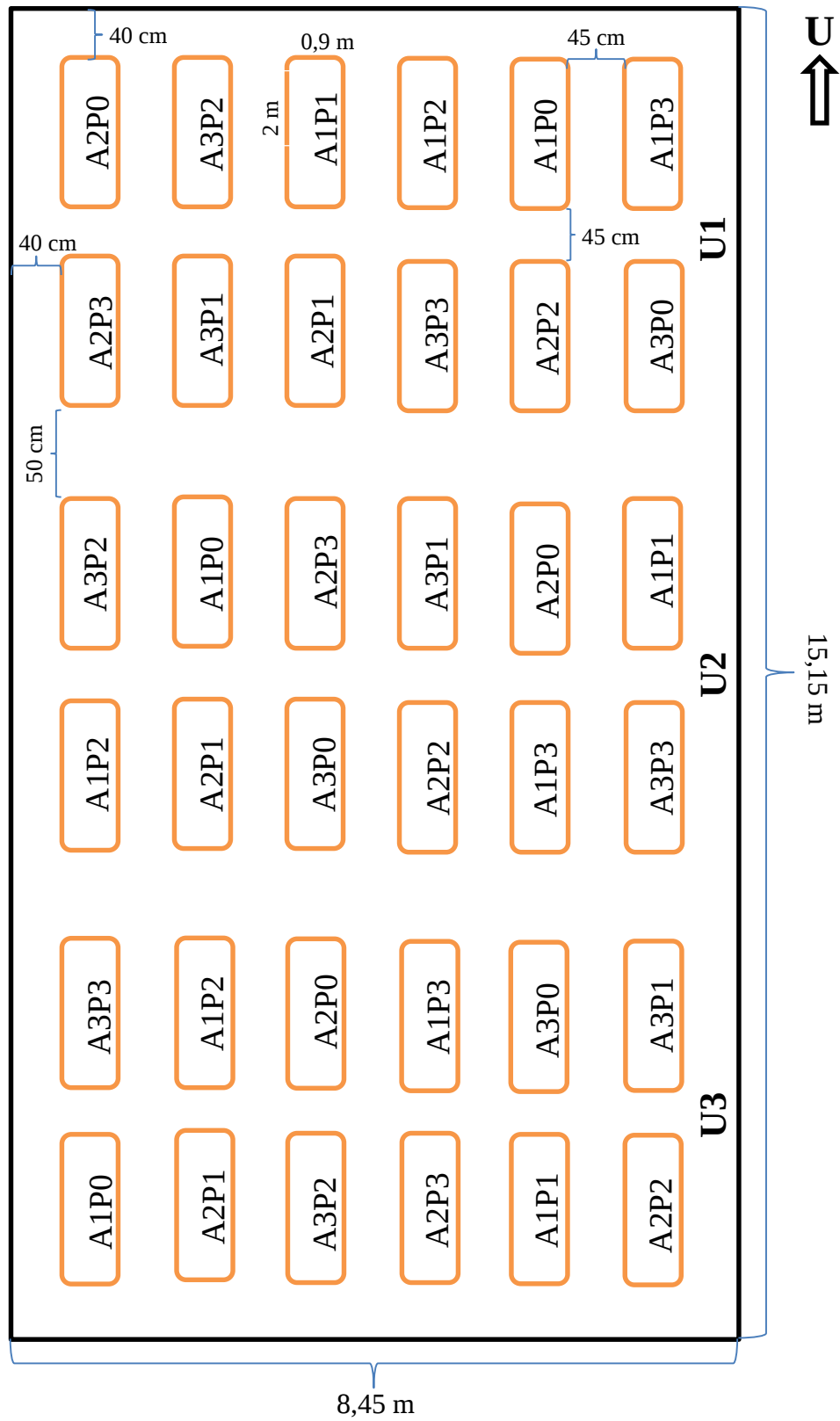
LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bauji

- Asal : Lokal Nganjuk
- Nama Asli : Bauji
- Nama setelah dilepas : Bauji
- SK Mentan : No.65/KPTS/TP.240/2/2000, tgl 25-2-2000
- Umur : Mulai berbunga (45 hari)
Panen (60% batang melemas) 60 hari
- Tinggi tanaman : 35-43 cm
- Kemampuan berbunga : Mudah berbunga
- Banyak anakan : 9-16 umbi/rumpun
- Bentuk daun : Silindris, berlubang
- Warna daun : Hijau
- Bentuk bunga : Seperti payung
- Warna bunga : Putih
- Banyak buah/tangkai : 75-100
- Banyak bunga/tangkai : 115-150
- Banyak tangkai bunga/rumpun : 2-5
- Bentuk biji : Bulat, gepeng, berkeriput
- Warna biji : Hitam
- Bentuk umbi : Bulat lonjong
- Ukuran umbi : Sedang (6-10 g)
- Warna umbi : Merah keunguan
- Produksi umbi : 13-14 ton/ha umbi kering
- Susut bobot umbi : 25% (basah-kering)
- Aroma : Sedang
- Kesukaan/ Cita rasa : Cukup digemari
- Kerenyahan untuk bawang goreng : Sedang
- Ketahanan terhadap penyakit : Agak tahan terhadap *Fusarium*
- Ketahanan terhadap hama : Agak tahan terhadap ulat Grayak
(*Spodotera exigua*)
- Keterangan : Baik untuk dataran rendah, sesuai untuk musim penghujan
- Pengusul : Baswarsiati, Luki Rosmahani, Eli Korlina,
F. Kasijadi, Anggoro Hadi Permadi

(Sumber : Baswarsiati (2009), Kajian BPTP Jawa Timur)

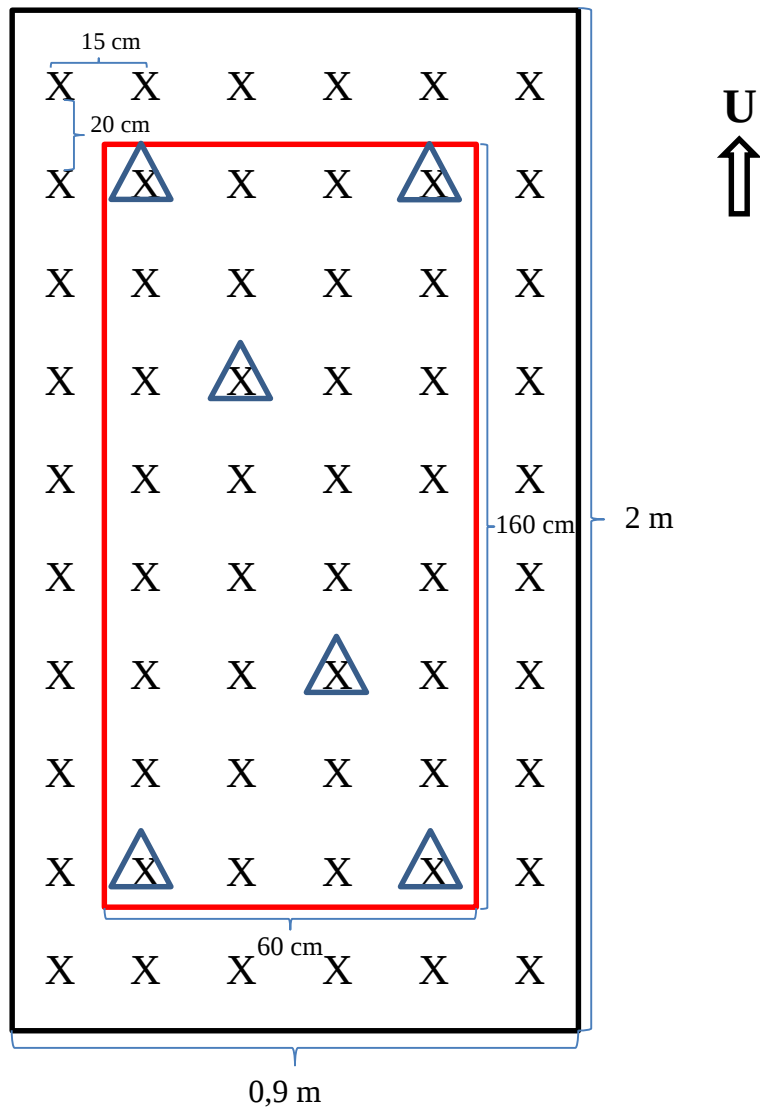
Lampiran 2. Denah Lahan Percobaan



Keterangan : - Luas lahan = $15,15 \text{ m} \times 8,45 \text{ m} = 128,02 \text{ m}^2$

- Luas Bedengan = $2 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 1,8 \text{ m}^2$

Lampiran 3. Denah Pengambilan Sampel Tanaman



Keterangan :

X = Tanaman Bawang Merah

△ = Sampel Pengamatan Parameter Pertumbuhan

□ = Petak Hasil

Luas Petak Panen = 160 cm × 60 cm

Jarak Tanam = 20 cm × 15 cm

$$= 9.600 \text{ cm}^2$$

$$= 0,96 \text{ m}^2$$

Luas Petak Percobaan = p × l

$$= 2 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 1,8 \text{ m}^2$$

Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan N Tanaman Bawang Merah

- Luas bedeng (petak) = 1,8 m²
- N-Total tanah = 0,12 % (Rendah)
- Katergori status N sedang = 0,21% - 0,50%
- Dosis rekomendasi N untuk tanaman bawang merah = 150-200 kg N/ha

$$\bullet \text{ N : } \frac{A2 - B}{A1 - A2} = \frac{N - XA}{XA - XB}$$

Keterangan :

N = Dosis hara N yang harus ditambahkan sesuai keadaan kriteria (kg/ha)

A1 = Kadar teratas kisaran N-total tanah (%)

A2 = Kadar terbawah kisaran N-total tanah (%)

B = Kadar N-total tanah (%)

XA = Nilai teratas dosis kebutuhan N tanaman per hektar (kg/ha)

XB = Nilai terbawah dosis kebutuhan N tanaman per hektar (kg/ha)

• Diketahui :

$$A1 = 0,50\% \quad XA = 200 \text{ kg/ha}$$

$$A2 = 0,21\% \quad XB = 150 \text{ kg/ha}$$

$$B = 0,12\%$$

$$\text{N : } \frac{A2 - B}{A1 - A2} = \frac{N - XA}{XA - XB}$$

$$\frac{0,21 - 0,12}{0,50 - 0,21} = \frac{N - 200}{200 - 150}$$

$$\frac{0,09}{0,29} = \frac{N - 200}{50}$$

$$0,31 = \frac{N - 200}{50}$$

$$15,5 = N - 200$$

$$N = 215,5 \text{ kg N/ha}$$

$$\begin{aligned} \bullet \text{ Dosis kebutuhan N per petak} &= \frac{\text{Luas petak (m}^2\text{)}}{1 \text{ ha (m}^2\text{)}} \times \text{Kebutuhan N tanaman/ ha} \\ &= \frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 215,5 \text{ kg N/ha} \\ &= 0,03879 \text{ kg N/petak} = 38,79 \text{ g N/petak} \end{aligned}$$

Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Anorganik dan Organik

- Luas lahan $= 15,15 \text{ m} \times 8,45 \text{ m} = 128,02 \text{ m}^2$
- Luas bedengan (petak) $= 1,8 \text{ m}^2$
- Jarak Tanam $= 20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
- Jumlah petak $= 36 \text{ petak}$
- Jumlah petak per perlakuan pupuk $= 4 \text{ petak}$
- Jumlah ulangan $= 3 \text{ kali ulangan}$
- Jumlah rumpun per petak $= 60 \text{ rumpun}$
- Dosis kebutuhan pupuk N $= 215,5 \text{ kg N/ha}$
- Jumlah rumpun per lahan $= 60 \text{ rumpun} \times 36 \text{ petak} = 2.160 \text{ rumpun}$
- Jumlah populasi tanaman per hektar $= \frac{1 \text{ ha}}{\text{Jarak Tanam}} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}}$
 $= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,03 \text{ m}^2} = 333.333 \text{ rumpun}$
- Kebutuhan pupuk per hektar $= \frac{100}{\% \text{ Unsur hara}} \times \text{Dosis rekomendasi unsur}$
- Kebutuhan pupuk per petak $= \frac{\text{Luas Petak}}{1 \text{ ha}} \times \text{Kebutuhan pupuk per hektar}$
- Kebutuhan pupuk per rumpun $= \frac{\text{Kebutuhan pupuk per petak}}{\text{Jumlah rumpun per petak}}$

1. Perhitungan Dosis Pupuk Anorganik

• Pupuk ZA (21% N) dan UREA (46% N)

Rekomendasi dosis pupuk N Anorganik (1/2 ZA 21% N dan 1/2 UREA 46% N) sesuai perlakuan, yaitu :

A₁ : 100% Anorganik (215,5 kg N/ha)

A₂ : 75% Anorganik (161,62 kg N/ha)

A₃ : 50% Anorganik (107,75 kg N/ha)

A₁ (Dosis rekomendasi 215,5 kg N/ha)

- Kebutuhan pupuk ZA per hektar $= \frac{100}{21} \times 107,75 \text{ kg N}$
 $= 513,1 \text{ kg ZA/ha}$
- Kebutuhan pupuk ZA per petak $= \frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 513,1 \text{ kg ZA}$
 $= 0,0923 \text{ kg ZA/petak}$

- = 92,3 g ZA/petak
- Kebutuhan pupuk ZA per rumpun = $\frac{92,3 \text{ g ZA}}{60 \text{ rumpun}} = 1,54 \text{ g ZA/rumpun}$
- Kebutuhan pupuk UREA per hektar = $\frac{100}{46} \times 107,75 \text{ kg N}$
= 234,24 kg UREA/ha
- Kebutuhan pupuk UREA per petak = $\frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 234,24 \text{ kg UREA}$
= 0,0422 kg UREA/petak
= 42,2 g UREA/petak
- Kebutuhan pupuk UREA/rumpun = $\frac{42,2 \text{ g UREA}}{60 \text{ rumpun}} = 0,70 \text{ g UREA/rumpun}$

A₂ (Dosis rekomendasi 161,62 kg N/ha)

- Kebutuhan pupuk ZA per hektar = $\frac{100}{21} \times 80,81 \text{ kg N}$
= 384,8 kg ZA/ha
- Kebutuhan pupuk ZA per petak = $\frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 384,8 \text{ kg ZA}$
= 0,0693 kg ZA/petak
= 69,3 g ZA/petak
- Kebutuhan pupuk ZA per rumpun = $\frac{69,3 \text{ g ZA}}{60 \text{ rumpun}} = 1,15 \text{ g ZA/rumpun}$
- Kebutuhan pupuk UREA per hektar = $\frac{100}{46} \times 80,81 \text{ kg N}$
= 175,7 kg UREA/ha
- Kebutuhan pupuk UREA per petak = $\frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 175,7 \text{ kg UREA}$
= 0,0316 kg UREA/petak
= 31,6 g UREA/petak
- Kebutuhan pupuk UREA/rumpun = $\frac{31,6 \text{ g UREA}}{60 \text{ rumpun}} = 0,53 \text{ g UREA/rumpun}$

A₃ (Dosis rekomendasi 107,75 kg N/ha)

- Kebutuhan pupuk ZA per hektar = $\frac{100}{21} \times 53,875 \text{ kg N}$
= 256,5 kg ZA/ha

- Kebutuhan pupuk ZA per petak $= \frac{1,8\text{m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 256,5 \text{ kg ZA}$
 $= 0,0462 \text{ kg ZA/petak}$
 $= 46,2 \text{ g ZA/petak}$
- Kebutuhan pupuk ZA per rumpun $= \frac{46,2 \text{ g ZA}}{60 \text{ rumpun}} = 0,77 \text{ g ZA/rumpun}$
- Kebutuhan pupuk UREA per hektar $= \frac{100}{46} \times 53,875 \text{ kg N}$
 $= 117,1 \text{ kg UREA/ha}$
- Kebutuhan pupuk UREA per petak $= \frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 117,1 \text{ kg UREA}$
 $= 0,0211 \text{ kg UREA/petak}$
 $= 21,1 \text{ g UREA/petak}$
- Kebutuhan pupuk UREA/rumpun $= \frac{21,1 \text{ g UREA}}{60 \text{ rumpun}} = 0,35 \text{ g UREA/rumpun}$

• **Pupuk SP-36 (36% P₂O₅)**

Dosis rekomendasi pupuk 90 kg P₂O₅/ha

- Kebutuhan pupuk SP-36 per hektar $= \frac{100}{36} \times 90 \text{ kg P}_2\text{O}_5$
 $= 250 \text{ kg SP-36/ha}$
- Kebutuhan pupuk SP-36 per petak $= \frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 250 \text{ kg SP-36}$
 $= 0,045 \text{ kg SP-36/petak}$
 $= 45 \text{ g SP-36/petak}$
- Kebutuhan pupuk SP-36/rumpun $= \frac{45 \text{ g SP36}}{60 \text{ rumpun}} = 0,75 \text{ g SP-36/rumpun}$

• **Pupuk KCl (60% K₂O)**

Dosis rekomendasi pupuk 100 kg K₂O/ha

- Kebutuhan pupuk KCl per hektar $= \frac{100}{60} \times 100 \text{ kg K}_2\text{O}$
 $= 166,67 \text{ kg KCl/ha}$
- Kebutuhan pupuk KCl per petak $= \frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 166,67 \text{ kg KCl}$
 $= 0,030 \text{ kg KCl/petak}$
 $= 30 \text{ g KCl/petak}$
- Kebutuhan pupuk KCl per rumpun $= \frac{30 \text{ g KCl}}{60 \text{ rumpun}} = 0,5 \text{ g KCl/rumpun}$

2. Perhitungan Dosis Pupuk Organik (Pupuk Kandang Ayam)

- Jumlah rumpun per petak = 60 rumpun
- Kandungan N pupuk kandang Ayam = 1,65%
- Rekomendasi dosis pupuk kandang ayam sesuai perlakuan, yaitu :

A₁ : 0% Organik (0 kg N/ha)

A₂ : 25% Organik (53,875 kg N/ha)

A₃ : 50% Organik (107,75 kg N/ha)

A₂ (Dosis rekomendasi 53,875 kg N/ha)

- Kebutuhan pupuk kandang per hektar = $\frac{100}{1,65} \times 53,875 \text{ kg N}$
 $= 3.265,15 \text{ kg pupuk kandang/ha}$
 $= 3,3 \text{ ton pupuk kandang/ha}$
- Kebutuhan pupuk kandang per petak = $\frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 3.265,15 \text{ kg}$
 $= 0,588 \text{ kg pupuk kandang/petak}$
 $= 588 \text{ g pupuk kandang/petak}$
- Kebutuhan pupuk kandang per rumpun = $\frac{588 \text{ g}}{60 \text{ rumpun}} = 9,8 \text{ g/rumpun}$

A₃ (Dosis rekomendasi 107,75 kg N/ha)

- Kebutuhan pupuk kandang per hektar = $\frac{100}{1,65} \times 107,75 \text{ kg N}$
 $= 6.530,30 \text{ kg pupuk kandang/ha}$
 $= 6,5 \text{ ton pupuk kandang/ha}$
- Kebutuhan pupuk kandang per petak = $\frac{1,8 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 6.530,30 \text{ kg}$
 $= 1,175 \text{ kg pupuk kandang/petak}$
 $= 1.175 \text{ g pupuk kandang/petak}$
- Kebutuhan pupuk kandang per rumpun = $\frac{1.175 \text{ g}}{60 \text{ rumpun}} = 19,58 \text{ g/rumpun}$

Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan PGPR dan Kebutuhan Bibit

1. Perhitungan Kebutuhan PGPR

- Jumlah petak per perlakuan PGPR = 3 Petak
- Jumlah ulangan per perlakuan = 3 Ulangan
- Waktu pengaplikasian PGPR = Saat tanam,
Umur 2 MST,
Umur 4 MST
- Rekomendasi Konsentrasi Pemberian PGPR per perlakuan, yaitu :
P₀ : Tanpa PGPR
P₁ : 5 ml/liter air
P₂ : 10 ml/liter air
P₃ : 15 ml/liter air
- Dosis pemberian larutan PGPR = 600 liter/ha
- Kebutuhan larutan PGPR/rumpun = $\frac{600.000 \text{ ml}}{333.333 \text{ tanaman}} = 2 \text{ ml/rumpun}$
- Kebutuhan larutan PGPR/petak = 2 ml × 60 rumpun = 120 ml/petak
- Kebutuhan larutan PGPR setiap aplikasi = 120 ml × 3 petak × 3 ulangan
= 1.080 ml larutan PGPR
- Perhitungan kebutuhan PGPR setiap aplikasi per perlakuan

• P₁ : 5 ml/liter air

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan PGPR} &= 1.080 \text{ ml} \times \frac{5 \text{ ml}}{1.000 \text{ ml air}} \\ &= 5,4 \text{ ml PGPR} \times 3 \text{ kali aplikasi} = 16,2 \text{ ml PGPR} \end{aligned}$$

• P₂ : 10 ml/liter air

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan PGPR} &= 1.080 \text{ ml} \times \frac{10 \text{ ml}}{1.000 \text{ ml air}} \\ &= 10,8 \text{ ml PGPR} \times 3 \text{ kali aplikasi} = 32,4 \text{ ml PGPR} \end{aligned}$$

• P₃ : 15 ml/liter air

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan PGPR} &= 1.080 \text{ ml} \times \frac{15 \text{ ml}}{1.000 \text{ ml air}} \\ &= 16,2 \text{ ml PGPR} \times 3 \text{ kali aplikasi} = 48,6 \text{ ml PGPR} \end{aligned}$$

• Total kebutuhan PGPR selama penelitian = P₀ + P₁ + P₂ + P₃

$$= 0 \text{ ml} + 16,2 \text{ ml} + 32,4 \text{ ml} + 48,6 \text{ ml} = 97,2 \text{ ml PGPR}$$

2. Perhitungan Kebutuhan Bibit

- Luas lahan $= 128,02 \text{ m}^2$
- Luas bedengan (petak) $= 1,8 \text{ m}^2$
- Jarak Tanam $= 20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
- Jumlah tanaman per petak $= 60 \text{ tanaman}$
- Berat umbi $= \pm 7 \text{ g/ tanaman}$
- Jumlah tanaman per lahan $= 60 \text{ tanaman} \times 36 \text{ petak} = 2.160 \text{ tanaman}$
- Jumlah populasi tanaman per hektar $= \frac{1 \text{ ha}}{\text{Jarak Tanam}} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}}$
 $= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,03 \text{ m}^2} = 333.333 \text{ tanaman}$
- Kebutuhan bibit per bedeng (Petak) $= 60 \text{ tanaman} \times 7 \text{ g} = 420 \text{ g}$
- Total kebutuhan bibit $= 420 \text{ g} \times 36 \text{ petak} = 15.120 \text{ g}$
 $= 15,12 \text{ kg bibit} + 10\% \text{ (Sulaman)}$
 $= 16,63 \text{ kg bibit}$

Lampiran 7. Kandungan Bakteri dalam PGPR dan Fungsinya

Komposisi Bakteri PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)

- | | | |
|----------------------------|------------------------|--|
| 1. <i>Azotobacter</i> sp. | 10 ⁸ cfu/ml | Menambat nitrogen |
| 2. <i>Azospirillum</i> sp. | 10 ⁸ cfu/ml | Mensintesis auksin |
| 3. <i>Aspergillus</i> sp. | 10 ⁸ cfu/ml | Mensintesis etilen |
| 4. <i>Pseudomonas</i> sp. | 10 ⁸ cfu/ml | Melarutkan fosfat |
| 5. <i>Bacillus</i> sp. | 10 ⁸ cfu/ml | Mensintesis <i>siderophore</i> (pengkhelat Fe) |

Lampiran 8. Kriteria Sifat Kesuburan Tanah

Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Satuan
pH H ₂ O	<4.5 sangat masam	4.5 – 5.5 Masam	5.5 – 6.5 agak masam	6.6 – 7.5 netral	7.6-8.5 agak alkalis >8.5 alkalis	Rasio 1:1
C-org	<1.00	1.00 – 2.00	2.01 – 3.00	3.01 – 5.00	>5.00	%
N-Total	<0.10	0.10 – 0.20	0.21 – 0.50	0.51 – 0.75	>0.75	%
C/N	<5	5 - 10	11 – 15	16 - 25	>25	---
P-Total	<10	10 – 20	21 – 40	41 – 60	>60	mg.kg-1 P ₂ O ₅
(25% HCl)	<4.4	4.4 – 8.8	9.2 – 17.5	17.9 – 26.2	>26.2	mg.kg-1 P
P-Bray-I	<10	10 – 15	16 – 25	26 – 35	>35	mg.kg-1 P ₂ O ₅
	<4.4	4.4 - 6.6	7.0 – 11.0	11.4 – 15.3	>15.3	mg.kg-1 P
P-Olsen	<10	10 – 25	26 – 45	46 – 60	>60	mg.kg-1 P ₂ O ₅
	<4.4	4.4 - 11.0	11.4-19.6	20.1- 26.2	>26.2	mg.kg-1 P
K-Total	<10	10 – 20	21 – 40	41 – 60	>60	mg.kg-1 K ₂ O
	<8	8 - 17	18 - 33	34 - 50	>50	mg.kg-1 K
Kation-Kation Basa:						
• K	<0.1	0.1 – 0.2	0.3 – 0.5	0.6 – 1.0	>1.0	Cmol.Kg-1
• Na	<0.1	0.1 – 0.3	0.4 – 0.7	0.8 – 1.0	>1.0	Cmol.Kg-1
• Ca	<2	2 - 5	6 - 10	11 - 20	>20	Cmol.Kg-1
• Mg	<0.4	0.4 – 1.0	1.1 – 2.0	2.1 – 8.0	>8.0	Cmol.Kg-1
KTK	<5	5 - 16	17 - 24	25 - 40	>40	Cmol.Kg-1
Kej. Al	<10	10 - 20	21 - 30	31 - 60	>60	%
KB	<20	20 - 35	36 – 50	51 - 70	>70	%
EC*)	---	<8	8 - 15	>15	---	MmHos.Cm-2 MS.Cm-1
Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Satuan

*) Tambahan

(Sumber : LPT, 1983)

Lampiran 9. Hasil Uji Laboratorium Lahan Penelitian



LABORATORIUM
PUSAT PENELITIAN PERKEBUNAN GULA INDONESIA
(LAB-P3GI)



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No. : 0358/III/L-P3GI/TP/2017

Contoh dari : **A'AN ALI MASKUR**
(FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG)
 Alamat : Jl. Veteran, Ketawanggede, Kec. Lowokwaru, Kota Malang,
 Jawa Timur 65145, Indonesia
 Jenis Contoh : **TANAH**
 Identitas Contoh :
 Kemasan : Plastik
 Keterangan : Sampel Tanah Awal
 Surat Pengantar : -
 Tgl. Penerimaan Contoh : 08 Maret 2017
 Tgl. Pengujian Contoh : 13 s/d 16 Maret 2017

Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Kadar air	%	6,98	MU/TP/01 (Oven)
pH	-	6,34	MU/TP/01 (pH meter)
N	% adbK	0,12	MU/TP/01 (Titrimetri Kjeldahl)
P ₂ O ₅ - Olsen	ppm adbK	81,1	MU/TP/01 (Spektrophotometer)
K ₂ O	ppm adbK	265	MU/TP/01 (Ekstrak Ammonium asetat pH 7)
C-Organik	% adbK	1,11	MU/TP/01 (Spektrophotometer)

Keterangan : adbK = atas dasar berat kering

Diterbitkan tanggal : 24-03-2017

Maria Ulfa, S.Si.
 Manajer Teknis

Hal 1 dari 1

Lampiran 10. Hasil Uji Laboratorium Pupuk Kandang Ayam



LABORATORIUM
PUSAT PENELITIAN PERKEBUNAN GULA INDONESIA
(LAB-P3GI)



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No. : 0357/III/L-P3GI/TP/2017

Contoh dari : **A'AN ALI MASKUR**
(FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG)
 Alamat : Jl. Veteran, Ketawanggede, Kec. Lowokwaru, Kota Malang,
 Jawa Timur 65145, Indonesia
 Jenis Contoh : **PUPUK ORGANIK**
 Identitas Contoh :
 Kemasan : Plastik
 Keterangan : Pupuk Kandang Ayam
 Surat Pengantar : -
 Tgl. Penerimaan Contoh : 08 Maret 2017
 Tgl. Pengujian Contoh : 13 s/d 16 Maret 2017

Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Kadar air	%	25,47	MU/TP/02 (Oven)
pH	-	7,26	MU/TP/02 (pH meter)
N	% adbK	0,44	MU/TP/02 (Titrimetri Kjeldahl)
P ₂ O ₅	% adbK	4,48	MU/TP/02 (Oksidasi basah HNO ₃ + HClO ₄)
K ₂ O	% adbK	1,99	MU/TP/02 (Oksidasi basah HNO ₃ + HClO ₄)
C-Organik	% adbK	23,52	MU/TP/02 (Pengabuan)
C/N ratio	-	25,87	Perhitungan

Keterangan : adbK = atas dasar berat kering

Diterbitkan tanggal : 24-03-2017



Hal 1 dari 1

Lampiran 11. Hasil Analisis Ragam (Uji F) Parameter Pengamatan

1. Jumlah Daun

a. Umur 14 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	15.63	7.81	2.15	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	285.69	25.97	7.15	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	250.75	125.38	34.51	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	18.09	6.03	1.66	3.05	4.82	tn
A×P	6	16.84	2.81	0.77	2.55	3.76	tn
Galat	22	79.93	3.63				
Total	35	381.24	10.89				

KK = 11,02%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

b. Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	100.00	50.00	6.12	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	987.85	89.80	11.00	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	865.64	432.82	53.02	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	100.69	33.56	4.11	3.05	4.82	*
A×P	6	21.52	3.59	0.44	2.55	3.76	tn
Galat	22	179.61	8.16				
Total	35	1267.47	36.21				

KK = 10,18%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata

c. Umur 42 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	484.09	242.05	13.11	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	2371.63	215.60	11.67	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	2080.38	1040.19	56.32	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	255.46	85.15	4.61	3.05	4.82	*
A×P	6	35.79	5.96	0.32	2.55	3.76	tn
Galat	22	406.33	18.47				
Total	35	3262.05	93.20				

KK = 10,36%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

d. Umur 56 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	625.23	312.62	31.44	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	1510.66	137.33	13.81	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	1310.85	655.43	65.92	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	187.82	62.61	6.30	3.05	4.82	**
A×P	6	11.98	2.00	0.20	2.55	3.76	tn
Galat	22	218.75	9.94				
Total	35	2354.64	67.28				

KK = 8,19%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

2. Panjang Tanaman**a. Umur 14 HST**

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	6.58	3.29	0.47	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	227.23	20.66	2.93	2.26	3.18	*
Pupuk (A)	2	166.08	83.04	11.80	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	54.27	18.09	2.57	3.05	4.82	tn
A×P	6	6.88	1.15	0.16	2.55	3.76	tn
Galat	22	154.87	7.04				
Total	35	388.68	11.11				

KK = 10,13%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

b. Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	60.07	30.03	2.68	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	435.71	39.61	3.53	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	245.55	122.77	10.94	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	158.14	52.71	4.70	3.05	4.82	*
A×P	6	32.02	5.34	0.48	2.55	3.76	tn
Galat	22	246.92	11.22				
Total	35	742.69	21.22				

KK = 10,14%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

c. Umur 42 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	20.45	10.22	0.66	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	513.49	46.68	3.03	2.26	3.18	*
Pupuk (A)	2	359.53	179.77	11.66	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	141.97	47.32	3.07	3.05	4.82	*
A×P	6	11.99	2.00	0.13	2.55	3.76	tn
Galat	22	339.06	15.41				
Total	35	873.01	24.94				

KK = 9,77%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

d. Umur 56 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	34.96	17.48	1.18	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	457.80	41.62	2.82	2.26	3.18	*
Pupuk (A)	2	276.36	138.18	9.36	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	161.96	53.99	3.66	3.05	4.82	*
A×P	6	19.47	3.25	0.22	2.55	3.76	tn
Galat	22	324.68	14.76				
Total	35	817.43	23.36				

KK = 9,05%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

3. Luas Daun**a. Umur 14 HST**

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	17.14	8.57	0.02	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	44886.10	4080.55	10.93	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	35498.24	17749.12	47.54	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	6714.37	2238.12	5.99	3.05	4.82	**
A×P	6	2673.49	445.58	1.19	2.55	3.76	tn
Galat	22	8214.14	373.37				
Total	35	53117.38	1517.64				

KK = 16,74%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

b. Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	30564.17	15282.08	8.46	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	377619.90	34329.08	19.00	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	318527.81	159263.90	88.15	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	54990.83	18330.28	10.15	3.05	4.82	**
A×P	6	4101.25	683.54	0.38	2.55	3.76	tn
Galat	22	39749.13	1806.78				
Total	35	447933.19	12798.09				

KK = 13,98%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

c. Umur 42 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	175466.20	87733.10	13.30	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	1934474.34	175861.30	26.67	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	1648798.45	824399.23	125.02	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	251897.15	83965.72	12.73	3.05	4.82	**
A×P	6	33778.74	5629.79	0.85	2.55	3.76	tn
Galat	22	145069.56	6594.07				
Total	35	2255010.10	64428.86				

KK = 11,65%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

d. Umur 56 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	337831.90	168915.95	47.79	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	1520011.97	138182.91	39.10	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	1244361.58	622180.79	176.03	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	247853.00	82617.67	23.38	3.05	4.82	**
A×P	6	27797.38	4632.90	1.31	2.55	3.76	tn
Galat	22	77757.42	3534.43				
Total	35	1935601.29	55302.89				

KK = 8,79%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

4. Jumlah Anakan

a. Umur 14 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	0.35	0.18	0.28	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	40.11	3.65	5.85	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	27.46	13.73	22.05	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	11.46	3.82	6.13	3.05	4.82	**
A×P	6	1.18	0.20	0.32	2.55	3.76	tn
Galat	22	13.70	0.62				
Total	35	54.16	1.55				

KK = 13,51%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

b. Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	0.11	0.06	0.08	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	49.08	4.46	6.14	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	36.79	18.39	25.32	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	11.04	3.68	5.07	3.05	4.82	**
A×P	6	1.25	0.21	0.29	2.55	3.76	tn
Galat	22	15.98	0.73				
Total	35	65.18	1.86				

KK = 13,23%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

c. Umur 42 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	8.18	4.09	7.06	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	62.43	5.68	9.79	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	50.12	25.06	43.25	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	10.70	3.57	6.15	3.05	4.82	**
A×P	6	1.61	0.27	0.46	2.55	3.76	tn
Galat	22	12.75	0.58				
Total	35	83.36	2.38				

KK = 10,16%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

d. Umur 56 HST

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	18.53	9.26	7.40	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	84.80	7.71	6.16	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	65.16	32.58	26.02	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	17.95	5.98	4.78	3.05	4.82	*
A×P	6	1.69	0.28	0.23	2.55	3.76	tn
Galat	22	27.54	1.25				
Total	35	130.88	3.74				

KK = 13,14%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

5. Jumlah Umbi per Rumpun

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	34.17	17.08	9.74	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	120.40	10.95	6.24	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	85.09	42.55	24.26	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	31.40	10.47	5.97	3.05	4.82	**
A×P	6	3.90	0.65	0.37	2.55	3.76	tn
Galat	22	38.59	1.75				
Total	35	193.16	5.52				

KK = 13,29%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

6. Diameter Umbi per Rumpun

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	0.20	0.10	2.37	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	1.03	0.09	2.18	2.26	3.18	tn
Pupuk (A)	2	0.43	0.21	4.97	3.44	5.72	*
PGPR (P)	3	0.55	0.18	4.24	3.05	4.82	*
A×P	6	0.05	0.01	0.21	2.55	3.76	tn
Galat	22	0.95	0.04				
Total	35	2.18	0.06				

KK = 9,30%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

7. Bobot Kering Brangkas per Rumpun

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	212.60	106.30	2.23	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	10700.54	972.78	20.44	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	6376.98	3188.49	66.98	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	4068.52	1356.17	28.49	3.05	4.82	**
A×P	6	255.04	42.51	0.89	2.55	3.76	tn
Galat	22	1047.25	47.60				
Total	35	11960.39	341.73				

KK = 11,23%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

8. Bobot Kering Brangkas per Petak Panen

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	0.52	0.260	6.45	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	3.22	0.293	7.27	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	1.78	0.888	22.04	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	1.36	0.452	11.23	3.05	4.82	**
A×P	6	0.09	0.015	0.37	2.55	3.76	tn
Galat	22	0.89	0.040				
Total	35	4.63	0.13				

KK = 14,68%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

9. Bobot Kering Brangkas per Hektar

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	36.07	18.04	6.45	3.44	5.72	**
Perlakuan	11	223.81	20.35	7.27	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	123.29	61.65	22.04	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	94.25	31.42	11.23	3.05	4.82	**
A×P	6	6.26	1.04	0.37	2.55	3.76	tn
Galat	22	61.53	2.80				
Total	35	321.41	9.18				

KK = 14,68%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

10. Bobot Kering Umbi per Rumpun

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	169.64	84.82	1.81	3.44	5.72	tn
Perlakuan	11	10252.79	932.07	19.85	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	5944.71	2972.35	63.31	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	4103.76	1367.92	29.14	3.05	4.82	**
A×P	6	204.33	34.05	0.73	2.55	3.76	tn
Galat	22	1032.88	46.95				
Total	35	11455.31	327.29				

KK = 11,79%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

11. Bobot Kering Umbi per Petak Panen

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	0.41	0.21	5.60	3.44	5.72	*
Perlakuan	11	2.86	0.26	7.08	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	1.58	0.79	21.48	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	1.22	0.41	11.05	3.05	4.82	**
A×P	6	0.06	0.01	0.29	2.55	3.76	tn
Galat	22	0.81	0.04				
Total	35	4.07	0.12				

KK = 14,98%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

12. Bobot Kering Umbi per Hektar

SK	db	JK	KT	F hit	F tabel		Ket.
					0.05	0.01	
Ulangan	2	28.53	14.26	5.60	3.44	5.72	*
Perlakuan	11	198.36	18.03	7.08	2.26	3.18	**
Pupuk (A)	2	109.44	54.72	21.48	3.44	5.72	**
PGPR (P)	3	84.45	28.15	11.05	3.05	4.82	**
A×P	6	4.47	0.75	0.29	2.55	3.76	tn
Galat	22	56.03	2.55				
Total	35	282.92	8.08				

KK = 14,98%

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (*) Nyata; (**) Sangat nyata.

Lampiran 12. Analisis Usaha Tani Tanaman Bawang Merah

1. Analisis Usaha Tani Perlakuan Pupuk

NO.	URAIAN BARANG ATAU JASA	PERLAKUAN		
		A1	A2	A3
A. Biaya Tetap				
1	Sewa Lahan (ha/tahun) @Rp. 20.000.000	20,000,000	20,000,000	20,000,000
2	Cangkul (15 buah) @Rp. 110.000	1,650,000	1,650,000	1,650,000
3	Power Sprayer (1 unit) @Rp. 5.000.000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
4	Drum Plastik (1 buah) @Rp. 200.000	200,000	200,000	200,000
B. Biaya Variabel				
SAPRODI				
1	Bibit Bawang Merah (1000 kg) @Rp. 35.000	35,000,000	35,000,000	35,000,000
2	Pupuk SP36 (250 kg) @Rp. 2.500	625,000	625,000	625,000
3	Pupuk KCL (250 kg) @Rp. 7.500	1,875,000	1,875,000	1,875,000
4	Pupuk Urea (A1= 234 kg, A2= 176 kg, A3= 117 kg) @Rp. 2.500	585,000	440,000	292,500
5	Pupuk ZA (A1= 513 kg, A2= 385 kg, A3= 256 kg) @Rp. 3.000	1,539,000	1,155,000	768,000
6	Pupuk Kandang (A1= 0 kg, A2= 3.265 kg, A3= 6.530 kg) @Rp. 400	0	1,306,000	2,612,000
7	Fungisida (10 kg) @Rp. 85.000	850,000	850,000	850,000
8	Pestisida (13 botol @660 ml) @Rp. 66.000	858,000	858,000	858,000
9	Herbisida (3 liter) @Rp. 45.000	135,000	135,000	135,000
Tenaga Kerja, DLL				
10	Pengolahan Lahan (Sewa Traktor) @Rp. 4.000.000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
11	Pembuatan Bedengan (15 org x 2 HKP) @Rp. 50.000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
12	Penanam (20 org x 1 HKW) @Rp. 45.000	900,000	900,000	900,000
13	Pemupukan Organik (10 org x 1 HKP) @Rp. 50.000	0	500,000	500,000
14	Pemupukan Anorganik (10 org x 2 HKP) @Rp. 50.000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
15	Pengairan (2 org x 30 HKP) @Rp. 50.000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
16	Peyiangan (15 org x 3 HKW) @Rp. 45.000	2,025,000	2,025,000	2,025,000
17	Pengendalian Hama dan Penyakit (5 org x 4 HKP) @Rp. 50.000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
18	Panen (5 org x 1 HKP) @Rp. 50.000	250,000	250,000	250,000
19	Panen (15 org x 1 HKW) @Rp. 45.000	675,000	675,000	675,000
20	Pasca Panen (10 org x 2 HKP) @Rp. 50.000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
21	Transpotasi (Truk@Rp. 500.000; Pick Up@300.000)	500,000	800,000	1,000,000
Total Biaya Produksi		84,167,000	85,744,000	86,715,500
C. Pendapatan				

Produksi Bawang Merah per Hektar (kg)	8,520	10,660	12,790
Harga	15,000	15,000	15,000
Total Pendapatan	127,800,000	159,900,000	191,850,000
Keuntungan	43,633,000	74,156,000	105,134,500
BEP Harga (Rp/kg)	9,879	8,044	6,780
BEP Produksi (kg)	5,611	5,716	5,781
R/C Ratio	1.5	1.9	2.2

Keterangan: HKW: hari kerja wanita, HKP: hari kerja pria, org: orang, ha: hektar, kg: kilogram, A: komposisi pupuk organik dan anorganik, A₁: 0% organik (0 kg N/ha) + 100% anorganik (215,5 kg N/ha), A₂: 25% organik (53,875 kg N/ha) + 75% anorganik (161,62 kg N/ha), A₃: 50% organik (107,75 kg N/ha) + 50% anorganik (107,75 kg N/ha).

2. Analisis Usaha Tani Perlakuan PGPR

NO.	URAIAN BARANG ATAU JASA	PERLAKUAN			
		P0	P1	P2	P3
A. Biaya Tetap					
1	Sewa Lahan (ha/tahun) @Rp. 20.000.000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000
2	Cangkul (15 buah) @Rp. 110.000	1,650,000	1,650,000	1,650,000	1,650,000
3	Power Sprayer (1 unit) @Rp. 5.000.000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
4	Drum Plastik (1 buah) @Rp. 200.000	200,000	200,000	200,000	200,000
B. Biaya Variabel					
SAPRODI					
1	Bibit Bawang Merah (1000 kg) @Rp. 35.000	35,000,000	35,000,000	35,000,000	35,000,000
2	Pupuk SP36 (250 kg) @Rp. 2.500	625,000	625,000	625,000	625,000
3	Pupuk KCL (250 kg) @Rp. 7.500	1,875,000	1,875,000	1,875,000	1,875,000
4	Pupuk Urea (234 kg) @Rp. 2.500	585,000	585,000	585,000	585,000
5	Pupuk ZA (513 kg) @Rp. 3.000	1,539,000	1,539,000	1,539,000	1,539,000
6	PGPR (P0= 0 liter, P1= 3 liter, P2= 6 liter, P3= 9 liter) @Rp. 50.000	0	150,000	300,000	450,000
7	Fungisida (10 kg) @Rp. 85.000	850,000	850,000	850,000	850,000
8	Pestisida (13 botol @660 ml) @Rp. 66.000	858,000	858,000	858,000	858,000
9	Herbisida (3 liter) @Rp. 45.000	135,000	135,000	135,000	135,000
Tenaga Kerja, DLL					
10	Pengolahan Lahan (Sewa Traktor) @Rp. 4.000.000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
11	Pembuatan Bedengan (15 org x 2 HKP) @Rp. 50.000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
12	Penanam (20 org x 1 HKW) @Rp. 45.000	900,000	900,000	900,000	900,000
13	Pemupukan Anorganik (10 org x 2 HKP) @Rp. 50.000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
14	Pengairan (2 org x 30 HKP) @Rp. 50.000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
15	Peyiangan (15 org x 3 HKW) @Rp. 45.000	2,025,000	2,025,000	2,025,000	2,025,000
16	Aplikasi PGPR (5 org x 3 HKP) @Rp. 50.000	750,000	750,000	750,000	750,000

17	Pengendalian Hama dan Penyakit (5 org x 4 HKP) @Rp. 50.000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
18	Panen (5 org x 1 HKP) @Rp. 50.000	250,000	250,000	250,000	250,000
19	Panen (15 org x 1 HKW) @Rp. 45.000	675,000	675,000	675,000	675,000
20	Pasca Panen (10 org x 2 HKP) @Rp. 50.000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
21	Transpotasi (Truk@Rp. 500.000; Pick Up@300.000)	500,000	800,000	800,000	1,000,000
Total Biaya Produksi		84,917,000	85,367,000	85,517,000	85,867,000
C. Pendapatan					
	Produksi Bawang Merah per Hektar (kg)	8,530	10,050	11,390	12,650
	Harga	15,000	15,000	15,000	15,000
Total Pendapatan		127,950,000	150,750,000	170,850,000	189,750,000
Keuntungan		43,033,000	65,383,000	85,333,000	103,883,000
BEP Harga (Rp/kg)		9,955	8,494	7,508	6,788
BEP Produksi (kg)		5,661	5,691	5,701	5,724
R/C Ratio		1.5	1.8	2.0	2.2

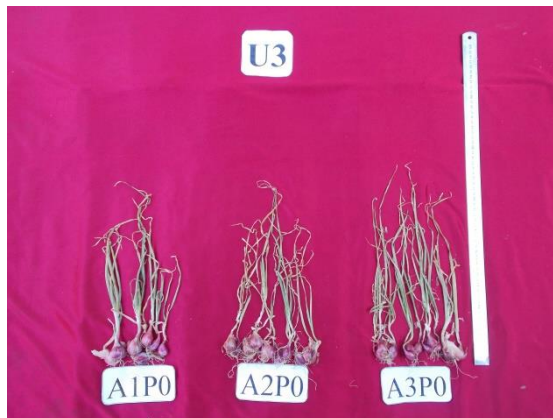
Keterangan: HKW: hari kerja wanita, HKP: hari kerja pria, org: orang, ha: hektar, kg: kilogram, P: konsentrasi pemberian PGPR, P₀: Tanpa PGPR, P₁: 5 ml/liter air, P₂: 10 ml/liter air, P₃: 15 ml/liter air.

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian

a. Lahan Percobaan



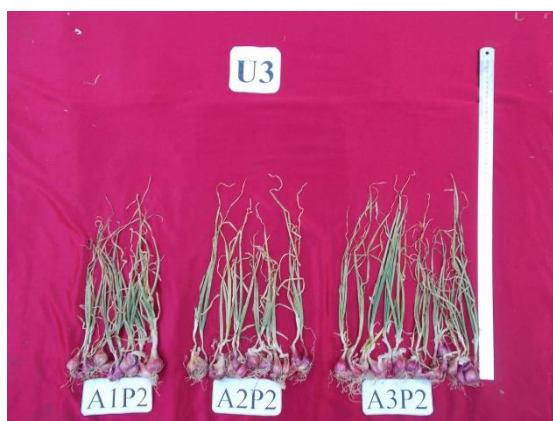
b. Dokumentasi Hasil Penelitian



Perlakuan P0 pada perlakuan A



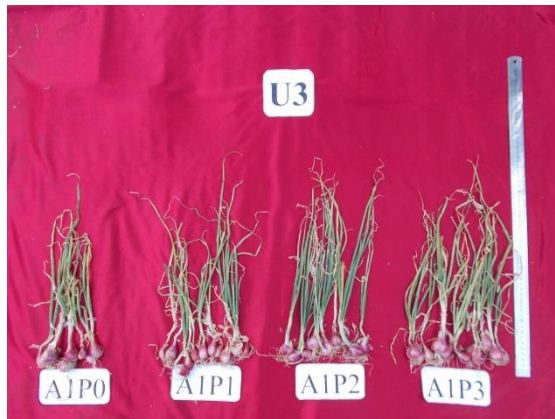
Perlakuan P1 pada perlakuan A



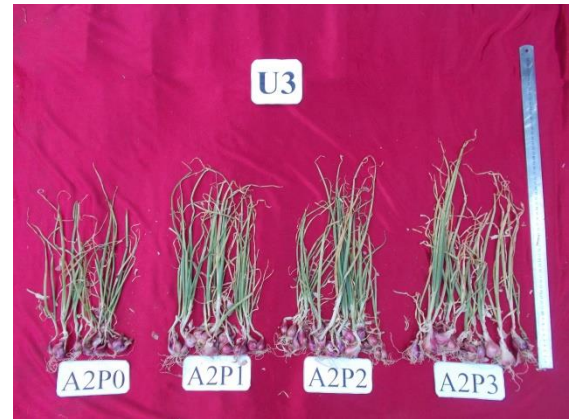
Perlakuan P2 pada perlakuan A



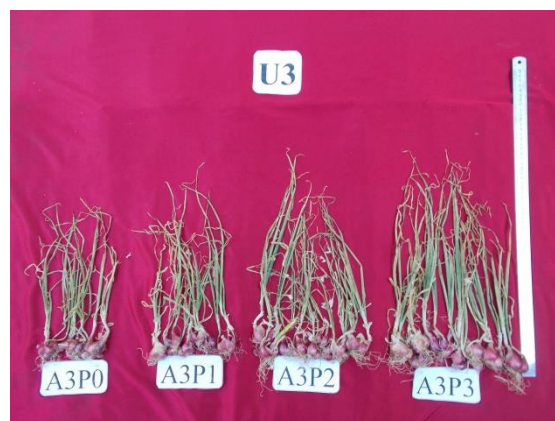
Perlakuan P3 pada perlakuan A



Perlakuan A1 pada perlakuan P



Perlakuan A2 pada perlakuan P



Perlakuan A3 pada perlakuan P