

### Lampiran 1. Rekomendasi pemupukan:

- Rekomendasi N yang dibutuhkan tanaman 90 kg N/ha
- Rekomendasi P yang dibutuhkan tanaman 72 kg P/ha
- Rekomendasi K yang dibutuhkan tanaman 50 kg K/ha
- Rekomendasi PGPR yang dibutuhkan tanaman 15 liter PGPR/ha
- Rekomendasi Pupuk Organik yang dibutuhkan tanaman 2 ton /ha

### Lampiran 2. Kebutuhan pupuk perpetak

#### 1. P1. Luas lahan 45 x 40 m = 1800 m<sup>2</sup>

##### Perhitungan kebutuhan PGPR

- Diketahui : Kebutuhan PGPR 15 L/ha
- Jadi perlakuan 100% PGPR = 15 L/ha
- Untuk luas petak 1800 m<sup>2</sup> dibutuhkan :  
 $= 15.000 \text{ ml}/10.000 \times 1.800 = 2.700 \text{ ml} = 2,7 \text{ L/ petak}$   
 $= 50/100 \times 2,7 = 1.35 \text{ L/ petak} = 1350 \text{ ml/petak}$

##### Perhitungtan kebutuhan NPK

- Diketahui rekomendasi = 90 kg N/ha
- Kandungan NPK yaitu: 15% N, 7% P, dan 8% K
- Kebutuhan N perpetak (1800 m<sup>2</sup>) =  $100/17 \times 90 \text{ kg N/ha}$   
 $= 600 \text{ kg}$   
 $= 600 \text{ kg} /10.000 \times 1.800 = 108 \text{ kg /ha}$   
 $= 50/100 \times 108 \text{ kg} = 54 \text{ kg/ petak}$

### Perhitungan pupuk organik

- Di ketahui rekomendasi pupuk organik 500 kg/ha
- Kebutuhan pupuk organik perpetak (1800 m<sup>2</sup>)  
 $= 500 \text{ kg}/10.000 \times 1800 = 90 \text{ kg /petak}$   
 $= 50/100 \times 90 = 45 \text{ kg}$

### **2. P 2. Luas lahan 38 x 58 m**

#### Perhitungan kebutuhan PGPR

- Diketahui : Kebutuhan PGPR 15 L/ha
- Jadi perlakuan 75 %
- Untuk luas petak 2.204 m<sup>2</sup> dibutuhkan :  
 $= 15.000 \text{ ml}/10.000 \times 2204 = 3306 \text{ ml} = 3,306 \text{ L/ petak}$   
 $= 75/100 \times 3,306 = 2,4795 \text{ L/ petak} = 2479,5 \text{ ml/petak}$

#### Perhitungtan kebutuhan NPK

- Diketahui rekomendasi = 90 kg N/ha
- Kandungan NPK yaitu: 15% N, 7% P, dan 8% K
- Kebutuhan N perpetak (2.204 m<sup>2</sup>) =  $100/17 \times 90 \text{ kg N/ha}$   
 $= 600 \text{ kg}$   
 $= 600 \text{ kg} /10.000 \times 2.204 = 132,42 \text{ kg /ha}$   
 $= 25/100 \times 132,42 \text{ kg} = 33,1 \text{ kg/ petak}$

### Perhitungan pupuk organik

- Di ketahui rekomendasi pupuk organik 500kg/ha
- Kebutuhan pupuk organik perpetak (2.204 m<sup>2</sup>)  
 $= 500 \text{ kg}/10.000 \times 2.204 = 1102 \text{ kg /petak}$   
 $= 75/100 \times 511 \text{ kg} = 3750,6 \text{ kg / petak}$

### **3. P 3. Luas lahan 60 x 40 m**

#### Perhitungan kebutuhan PGPR

- Diketahui : Kebutuhan PGPR 15 L/ha
- Jadi perlakuan 100% PGPR = 15 L/ha
- Untuk luas petak 2400 m<sup>2</sup> dibutuhkan :  
 $= 15.0000 \text{ ml}/10.000 \times 2400 = 3600 \text{ ml} = 3,6 \text{ L/ petak}$

### Perhitungan pupuk organik

- Di ketahui rekomendasi pupuk organik 500kg/ha
- Kebutuhan pupuk organik perpetak (2400 m<sup>2</sup>)  
 $= 500 \text{ kg}/10.000 \times 2400 = 1200 \text{ kg /petak}$

### **4. P 4. Luas lahan 40 x 63 m**

#### Perhitungtan kebutuhan NPK

- Diketahui rekomendasi = 90 kg N/ha
- Kandungan NPK yaitu: 15% N, 7% P, dan 8% K
- Kebutuhan N perpetak (2.520 m<sup>2</sup>) =  $100/17 \times 90 \text{ kg N/ha}$   
 $= 600 \text{ kg N/ha}$   
 $= 600 \text{ kg /}10.000 \times 2.520 = 151,2 \text{ kg /petak}$

### Perhitungan kebutuhan PGPR

- Diketahui : Kebutuhan PGPR 15 L/ha
- Jadi perlakuan 100% PGPR = 15 L/ha
- Untuk luas petak 2.520 m<sup>2</sup> dibutuhkan :  
 $= 15.0000 \text{ ml}/10.000 \times 2.520 = 3780 \text{ ml/ petak}$   
 $= 25/100 \times 3780 = 945 \text{ ml/petak}$

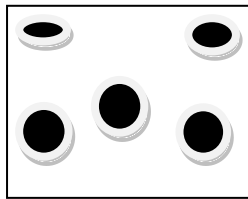
### **Lampiran 3. Pengambilan Sampel Tanah**

#### A. Alat yang digunakan

1. Bor tanah, cangkul atau sekop
2. Ember plastik untuk mengaduk kumpulan contoh tanah individu.
3. Alat suntik (syringe).

### **Lampiran 4. Cara pengambilan contoh tanah komposit**

1. Contoh pengambilan tanah, diambil dengan cara diagonal
2. Tanah diambil dengan cangkul, dengan kedalaman 0-20 cm
3. Selanjutnya tanah diaduk merata dalam ember plastik.



Gambar 1. Pengambilan contoh Saple tanah

### **Lampiran 5. Metode Analisa Tanah (N,P,K dan pH) dengan menggunakan PUTS (Perangkat Uji Tanah sawah)**

#### **Penentuan status P tanah**

1. Contoh tanah uji sebanyak  $\frac{1}{2}$  sendok spatula contoh tanah uji atau 0,5 cm tanah yang diambil dengan *syringe* (spet) dimasukan kedalam tabung g reaksi, atau jumlah tanh sebanya 0,5 ml yang tertera pada tabung reaksi

2. Tambahkan 3 ml pereaksi P-1, kemudian diaduk sampai merata dengan pengaduk kaca,
3. Tambahkan 5-10 butir atau seujung apatula pereaksi P-2, dikocok 1 menit
4. Diamkan selama +- 10 menit
5. Bandingkan warna biru yang muncul dari larutan jernih di permukaan tanah dengan banan warna P tanah

#### **Penetapan status k tanah**

1. Contoh tanah uji sebanyak  $\frac{1}{2}$  sendok spatula contoh tanah uji atau 0,5 cm tanah yang diambil dengan *syringe* (spet) dimasukan kedalam tabun g reaksi, atau jumlah tanh sebanya 0,5 ml yang tertera pada tabung reaksi
2. Tambahkan 2 ml pereaksi K-1, kemudian diaduk sampai merata dengan pengaduk kaca,
3. Tambahkan 1 tetes pereaksi K-2, lalu dikocok 1 menit sampai merata
4. Tambahkan 1 tetes preaksi K-3, lalu dikocok sampai rata
5. Diamkan selama +- 10 menit
6. Bandingkan warna kuning yang muncul dari larutan jernih di permukaan tanah dengan banan warna K tanah

#### **Penentuan PH tanah**

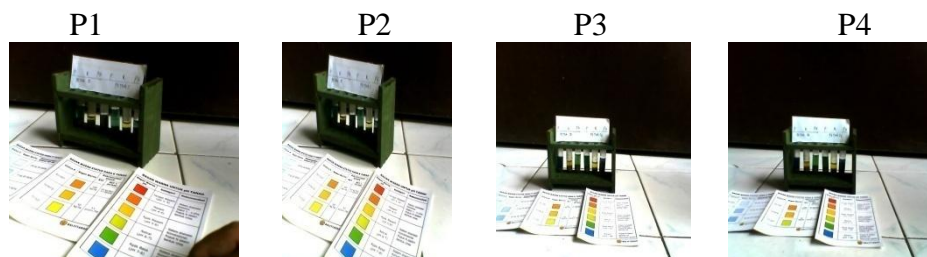
1. Contoh tanah uji sebanyak  $\frac{1}{2}$  sendok spatula contoh tanah uji atau 0,5 cm tanah yang diambil dengan *syringe* (spet) dimasukan kedalam tabun g reaksi, atau jumlah tanh sebanya 0,5 ml yang tertera pada tabung reaksi
2. Tambahkan 4 ml pereaksi pH-1, kemudian diaduk sampai merata dengan pengaduk kaca,
3. Tambahkan 1-2 tetes pereaksi indicator warna pereaksi pH-2.

4. Diamkan selama +- 10 menit hingga suspensi mengendap dan terbentuk warna pada cairan jernih dibagian atas,
5. Bandingkan warna yang muncul dari larutan jernih di permukaan tanah dengan bandangan warna KpH tanah
6. Jika warna yang timbul meragukan, tanah dikocok ulang secara perlahan sampai cairan jernih teraduk merata, lalu diamkan sampai mengendap kembali. Selanjutnya bandingkan lagi dengan bandangan warna pH.

**Lampiran 6. Hasil Analisa Tanah dengan Metode PUTS (Perangkat Uji Tanah sawah)**

Perlakuan	P	K	PH	Rekomendasi Pemupukan (kg/ha)		
				50 kg sp-36	50 kg	Pupuk N dalam bentuk Za dan pencucian garam
P1	Tinggi	Tinggi	>8 (Alkalin)	50 kg sp-36	50 kg	Pupuk N dalam bentuk Za dan pencucian garam
P2	Sedang	Tinggi	7-8 (Basah)	75 kg/sp-36	50 kg	Sistem drainase konvensional dan pupuk N dalam bentuk ZA
P3	Tinggi	sedang	7-8 (Basah)	50 kg sp-36	50 kg	Sistem drainase konvensional dan pupuk N dalam bentuk ZA
P4	Tinggi	tinggi	>8 (Alkalin)	50 kg Sp-36	50 kg	Pupuk N dalam bentuk Za dan pencucian garam

**Lampiran 7. Analisis Tanah Metode PTUS**



Gambar 2. Hasil analisa tanah P1, P2, P3 dan P4

Lampiran 8. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 8 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	70,83	23,61	6,85	4,76	*
Kelompok	2	21,41	10,70	3,11	5,14	tn
Galat	6	20,67	3,44			
Total	11	112,91				

Keterangan : \* : nyata : tn : tidak nyata

Lampiran 9. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 16 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	194,09	64,70	7,13	4,76	*
Kelompok	2	89,37	44,68	4,9238	5,14	*
Galat	6	54,45	9,07			
Total	11	337,91				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Lampiran 10. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 24 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	362,46	120,82	3,78	4,76	tn
Kelompok	2	98,23	49,11	1,54	5,14	tn
Galat	6	191,61	31,93			
Total	11	652,30				

Keterangan : tn : tidak nyata

Lampiran 11. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 32 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	1334,22	444,74	16,33	4,76	*
Kelompok	2	37,39	18,69	0,69	5,14	tn
Galat	6	163,39	27,23			
Total	11	1535,00				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Lampiran 12. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 40 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	1334,22	444,74	16,33	4,76	*
Kelompok	2	37,39	18,69	0,69	5,14	tn
Galat	6	163,39	27,23			
Total	11	1535,00				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Lampiran 13. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 48 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	3951,44	1317,15	25,84	4,76	*
Kelompok	2	4,75	2,38	0,05	5,14	tn
Galat	6	305,80	50,97			
Total	11	4261,99				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 14. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Padi Umur 8 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	245,91	81,97	37,21	4,76	*
Kelompok	2	14,04	7,02	3,19	5,14	tn
Galat	6	13,22	2,20			
Total	11	273,17				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 15. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Padi Umur 16 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	36,97	12,32	1,37	4,76	tn
Kelompok	2	0,09	0,04	0,0049	5,14	tn
Galat	6	53,91	8,99			
Total	11	90,97				

Keterangan : tn : tidak nyata



Tabel Lampran 16. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Padi Umur 24 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	44,34	14,78	4,56	4,76	tn
Kelompok	2	10,20	5,10	1,57	5,14	tn
Galat	6	19,43	3,24			
Total	11	73,97				

Keterangan : tn : tidak nyata

Tabel Lampran 17. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Padi Umur 32 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	64,45	21,48	2,56	4,76	tn
Kelompok	2	4,51	2,26	0,27	5,14	tn
Galat	6	50,28	8,38			
Total	11	119,25				

Keterangan : tn : tidak nyata

Tabel Lampran 18. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Padi Umur 40 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	432,80	144,27	8,43	4,76	*
Kelompok	2	1,43	0,72	0,04	5,14	tn
Galat	6	102,66	17,11			
Total	11	536,90				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 19. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Padi Umur 48 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	1052,02	350,67	15,47	4,76	*
Kelompok	2	17,64	8,82	0,39	5,14	tn
Galat	6	136,02	22,67			
Total	11	1205,69				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 20. Analisis Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Umur 8 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	12,94	4,31	1,90	4,76	tn
Kelompok	2	10,30	5,15	2,27	5,14	tn
Galat	6	13,61	2,27			
Total	11	36,85				

Keterangan : tn : tidak nyata

Tabel Lampran 21. Analisis Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Umur 16 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	40,61	13,54	12,50	4,76	*
Kelompok	2	4,80	2,40	2,2137	5,14	tn
Galat	6	6,50	1,08			
Total	11	51,91				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 22. Analisis Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Umur 24 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	53,23	17,74	9,23	4,76	*
Kelompok	2	7,23	3,61	1,88	5,14	tn
Galat	6	11,53	1,92			
Total	11	71,99				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 23. Analisis Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Umur 32 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	58,51	19,50	5,45	4,76	*
Kelompok	2	0,89	0,45	0,12	5,14	tn
Galat	6	21,46	3,58			
Total	11	80,86				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 24. Analisis Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Umur 40 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	144,30	48,10	17,55	4,76	*
Kelompok	2	1,43	0,72	0,26	5,14	tn
Galat	6	16,44	2,74			
Total	11	162,17				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampran 25. Analisis Ragam Jumlah Anakan Tanaman Padi Umur 48 hari hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	165,23	55,08	22,77	4,76	*
Kelompok	2	4,06	2,03	0,84	5,14	tn
Galat	6	14,51	2,42			
Total	11	183,80				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampiran 26. Analisis Ragam Jumlah Anakan Produktif

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	309,35	103,12	78,83	4,76	*
Kelompok	2	0,05	0,03	0,02	5,14	tn
Galat	6	7,85	1,31			
Total	11	317,25				

Keterangan : \* : nyata tn: tidak nyata

Tabel Lampiran 27. Analisis Ragam Jumlah Bulir Per Malai

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	39844,03	13281,34	191,71	4,76	*
Kelompok	2	286,83	143,42	2,07	5,14	tn
Galat	6	415,68	69,28			
Total	11	40546,54				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampiran 28. Analisis Ragam Bobot Gabah Kering Panen (ton/ha)

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	39,14	13,05	152,90	4,76	*
Kelompok	2	0,63	0,32	3,70	5,14	tn
Galat	6	0,51	0,09			
Total	11	40,29				

Keterangan : \* : nyata tn: tidak nyata

Tabel Lampiran 29. Analisis Ragam Bobot Gabah Kering Giling (ton/ha)

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	30,57	10,19	152,90	4,76	*
Kelompok	2	0,49	0,25	3,70	5,14	tn
Galat	6	0,40	0,07			
Total	11	31,46				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Tabel Lampiran 30. Analisis Ragam Bobot Segar Brangkasan

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	480,89	160,30	98,13	4,76	*
Kelompok	2	5,80	2,90	1,77	5,14	tn
Galat	6	9,80	1,63			
Total	11	496,49				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata

Lampiran 31. Analisis Persentase Kerusakan Tanaman

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Sign
Perlakuan	3	185,96	61,99	166,04	4,76	*
Kelompok	2	0,77	0,39	1,04	5,14	tn
Galat	6	2,24	0,37			
Total	11	188,98				

Keterangan : \* : nyata tn : tidak nyata