

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dosis Pemupukan

Dosis rekomendasi pemupukan Urea  $200 \text{ kg ha}^{-1} = 200000 \text{ g ha}^{-1}$

Dosis rekomendasi pemupukan SP-36  $150 \text{ kg ha}^{-1} = 150000 \text{ g ha}^{-1}$

Dosis rekomendasi pemupukan KCl  $50 \text{ kg ha}^{-1} = 50000 \text{ g ha}^{-1}$

Bobot tanah tiap pot sebesar  $5 \text{ kg} = 5000 \text{ g}$

Kedalaman efektif sebesar  $20 \text{ cm}$

Berat jenis tanah  $1,1 \text{ g cm}^{-3}$

Jumlah pupuk yang diberikan tiap pot berdasarkan rumus :

$$\frac{\text{Berat tanah (g)}}{10^8 \text{ cm}^2 \times \text{kedalaman efektif (cm)} \times \text{berat jenis tanah (g cm}^{-3})} \times \text{dosis rekomendasi}$$

pemupukan

Dosis pemberian pupuk urea tiap pot :

$$\frac{5000 \text{ g}}{10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 1,1 \text{ g cm}^{-3}} \times 200000 = 0,454 \text{ g}$$

Dosis pemberian pupuk SP-36 tiap pot :

$$\frac{5000 \text{ g}}{10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 1,1 \text{ g cm}^{-3}} \times 150000 = 0,34 \text{ g}$$

Dosis pemberian pupuk KCl tiap pot :

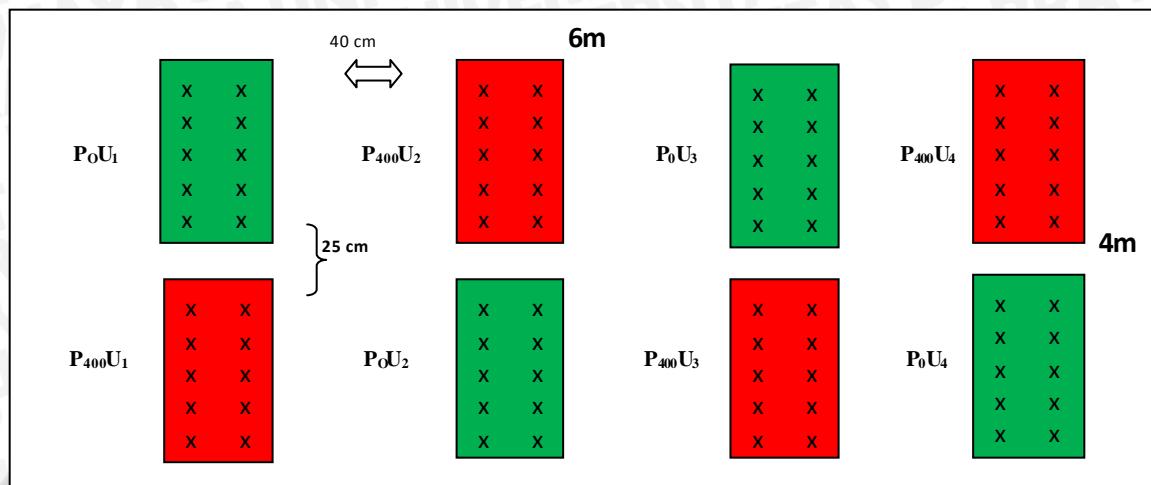
$$\frac{5000 \text{ g}}{10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 1,1 \text{ g cm}^{-3}} \times 50000 = 0,11 \text{ g}$$

Jenis pupuk	Pemupukan I	Pemupukan II	Pemupukan III
Urea	0,15 g	0,15 g	0,15 g
SP-36	0,17 g	0,17 g	
KCl			0,11 g

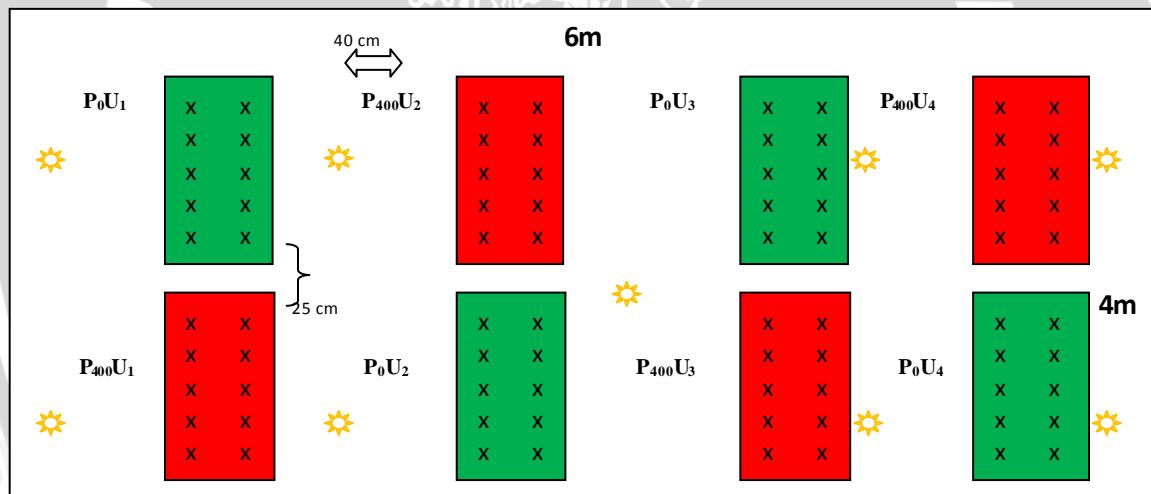


## Lampiran 2. Denah Penelitian

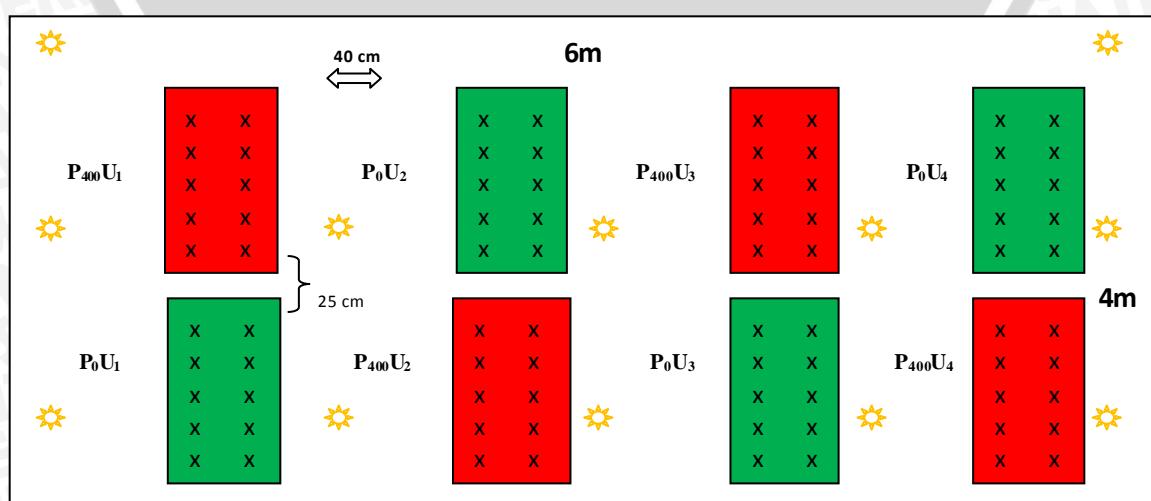
**T<sub>0</sub>** : Perlakuan suhu normal malam hari



**T<sub>2</sub>** : Simulasi peningkatan suhu 2°C



**T<sub>4</sub>** : Simulasi peningkatan suhu 4°C

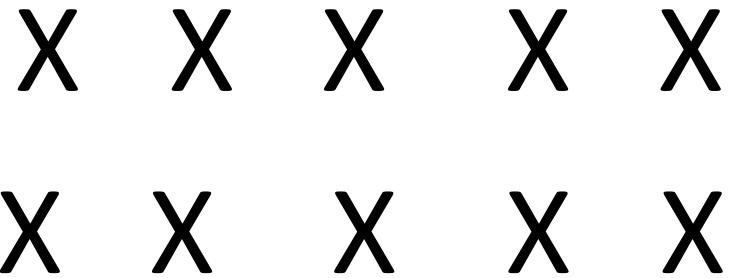


**Keterangan :**

 = tanpa pyraclostrobin     = pemberian pyraclostrobin

 = rangakaian lampu pemanas    X = tanaman padi dalam plot (pot)

**Lampiran 3. Petak Panen**



**Keterangan :**

Jarak tanam = 30 cm x 30 cm



#### Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pyraclostrobin.

1. Pyraclostrobin

$$1 \text{ ppm} : 1 \text{ L} / 1000000 \text{ L}$$

$$: 10^{-5} \text{ L} / 10 \text{ L}$$

$$: 10^{-2} \text{ ml} / 10 \text{ L}$$

$$400 \text{ ppm} : 400 \times 10^{-2} \text{ ml} / 10 \text{ L}$$

$$: 4 \text{ ml} / 10 \text{ L}$$

$$\text{Kebutuhan larutan untuk satu tanaman} : \frac{10 \text{ L}}{240} = 0,042 \text{ L} = 42 \text{ ml}$$

Kebutuhan per fase (vegetatif dan generatif) : 21 ml



**Lampiran 5. Deskripsi Padi Varietas IR 64**

Tahun dilepas	: 1986
Asal persilangan	: IR5657/IR2061
Umur	: 110 - 120 hari
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 115 - 126 cm
Anakan produktif	: 20 – 35 batang
Warna kaki	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau
Warna telinga daun	: Hijau
Warna lidah daun	: Hijau
Muka daun	: Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun bendera	: Tegak
Bentuk gabah	: Panjang dan ramping
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Tahan
Kerebahann	: Tahan
Tekstur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 23%
Indeks glikemik	: 70
Bobot 1000 biji	: 24,1 g
Rata-rata hasil	: 5 t ha <sup>-1</sup>
Potensi hasil	: 6 t ha <sup>-1</sup>
Ketahanan	: - tahan wereng coklat biotipe 1, 2 dan agak tahan wereng coklat biotipe 3 - agak tahan hawar daun bakteri strain IV - tahan virus kerdil rumput
Anjuran tanamn	: Baik ditanam di lahan sawah irigasi rendah sampai sedang

Pemulia : Introduksi IRRI (Suprihatno, 2009)

**Lampiran 6. Hasil analisis ragam perhitungan tinggi tanaman**

Tabel anova tinggi tanaman (cm) pada umur 40 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
Perlakuan	5	169,97	33,99	1,58	tn	2,77	4,25
Galat	18	388,03	21,56				
Total	23	558,00	24,26				

Tabel anova tinggi tanaman (cm) pada umur 50 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
Perlakuan	5	409,29	81,86	2,16	tn	2,77	4,25
Galat	18	683,64	37,98				
Total	23	1092,93	47,52				

Tabel anova tinggi tanaman (cm) pada umur 60 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	373,84	74,77	11,27	**	2,77	4,25
Galat	18	119,44	6,64				
Total	23	493,28	21,45				

Tabel anova tinggi tanaman (cm) pada umur 70 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	441,76	88,35	13,54	**	2,77	4,25
Galat	18	117,46	6,53				
Total	23	559,22	24,31				

Tabel anova tinggi tanaman (cm) pada umur 80 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	439,58	87,92	12,47	**	2,77	4,25
Galat	18	126,89	7,05				
Total	23	566,47	24,63				

### Lampiran 7. Hasil analisis ragam perhitungan kandungan klorofil

Tabel anova kandungan klorofil (index) pada umur 40 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	111,79	22,36	3,25	*	2,77	4,25
Galat	18	124,00	6,89				
Total	23	235,80	10,25				

Tabel anova kandungan klorofil (index) pada umur 50 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%

perlakuan	5	67,09	13,42	1,70	tn	2,77	4,25
Galat	18	142,15	7,90				
Total	23	209,24	9,10				

Tabel anova kandungan klorofil (index) pada umur 60 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	130,66	26,13	3,65	*	2,77	4,25
Galat	18	129,00	7,17				
Total	23	259,66	11,29				

Tabel anova kandungan klorofil (index) pada umur 70 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	142,03	28,41	4,12	*	2,77	4,25
Galat	18	124,23	6,90				
Total	23	266,25	11,58				

Tabel anova kandungan klorofil (index) pada umur 80 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	113,61	22,72	3,14	*	2,77	4,25
Galat	18	130,25	7,24				
Total	23	243,86	10,60				

**Lampiran 8. Hasil analisis ragam perhitungan jumlah anakan**

Tabel anova jumlah anakan pada umur 40 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
Perlakuan	5	2453,09	490,62	22,06	**	2,77	4,25
Galat	18	400,31	22,24				
Total	23	2853,41	124,06				

Tabel anova jumlah anakan pada umur 50 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	1277,93	255,59	10,59	**	2,77	4,25
Galat	18	434,31	24,13				
Total	23	1712,24	74,45				

Tabel anova jumlah anakan pada umur 60 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	1468,43	293,69	8,69	**	2,77	4,25
Galat	18	608,31	33,80				
Total	23	2076,74	90,29				

Tabel anova jumlah anakan pada umur 70 hst



Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	1883,49	376,70	17,04	**	2,77	4,25
Galat	18	397,92	22,11				
Total	23	2281,41	99,19				

Tabel anova jumlah anakan pada umur 80 hst

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	2366,55	473,31	17,30	**	2,77	4,25
Galat	18	492,36	27,35				
Total	23	2858,90	124,30				

**Lampiran 9. Hasil analisis ragam perhitungan umur tanaman mulai berbunga**

Tabel anova umur tanaman mulai berbunga (hst)

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
Perlakuan	5	1054,64	210,93	160,98	**	2,77	4,25
Galat	18	23,59	1,31				
Total	23	1078,22	46,88				

**Lampiran 10. Hasil analisis ragam perhitungan waktu panen**

Tabel anova waktu panen (hst)

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	6626,74	1325,35	641,32	**	2,77	4,25
Galat	18	37,20	2,07				
Total	23	6663,94	289,74				

**Lampiran 11. Hasil analisis ragam perhitungan panjang malai**

Tabel anova panjang malai (cm)

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	10,76	2,15	1,52	tn	2,77	4,25
Galat	18	25,54	1,42				
Total	23	36,30	1,58				

**Lampiran 12. Hasil analisis ragam perhitungan jumlah malai**Tabel anova jumlah malai tan<sup>-1</sup>

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	3693,23	738,65	17,54	**	2,77	4,25
Galat	18	758,06	42,11				
Total	23	4451,29	193,53				

**Lampiran 13. Hasil analisis ragam perhitungan jumlah gabah isi**Tabel anova jumlah gabah isi tan<sup>-1</sup>

Sk	Db	Jk	kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	978056,08	195611,22	10,75	**	2,77	4,25
Galat	18	327670,94	18203,94				
Total	23	1305727,02	56770,74				

#### Lampiran 14. Hasil analisis ragam perhitungan jumlah gabah hampa

Tabel anova jumlah gabah hampa  $\text{tan}^{-1}$

Sk	Db	Jk	kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	380942,99	76188,60	1,01	tn	2,77	4,25
Galat	18	1356084,06	75338,00				
Total	23	1737027,05	75522,92				

#### Lampiran 15. Hasil analisis ragam perhitungan bobot 1000 biji

Tabel anova bobot 1000 biji ( $\text{g tan}^{-1}$ )

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	17,52	3,50	9,78	**	2,77	4,25
Galat	18	6,45	0,36				
Total	23	23,97	1,04				

#### Lampiran 16. Hasil analisis ragam perhitungan bobot gabah (basah)

Tabel anova bobot basah ( $\text{g tan}^{-1}$ )

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	515,05	103,01	5,48	**	2,77	4,25
Galat	18	338,35	18,80				
Total	23	853,40	37,10				

#### Lampiran 17. Hasil analisis ragam perhitungan GKG

Tabel anova GKG ( $\text{g tan}^{-1}$ )

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	393,76	78,75	6,54	**	2,77	4,25
Galat	18	216,80	12,04				
Total	23	610,56	26,55				

#### Lampiran 18. Hasil analisis ragam perhitungan bobot gabah (kering oven)

Tabel anova bobot panen kering oven ( $\text{g tan}^{-1}$ )

Sk	Db	Jk	Kt	fhit		5%	1%
perlakuan	5	390,05	78,01	6,58	**	2,77	4,25
Galat	18	213,48	11,86				
Total	23	603,53	26,24				

**Lampiran 19. Hasil analisis ragam perhitungan bobot tanaman tanpa malai (basah)**

Tabel anova bobot total tanaman tanpa malai (BB) ( $\text{g tan}^{-1}$ )

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	69691,98	13938,40	5,36	**	2,77	4,25
Galat	18	46824,43	2601,36				
Total	23	116516,42	5065,93				

**Lampiran 20. Hasil analisis ragam perhitungan bobot tanaman tanpa malai (kering)**

Tabel anova bobot total tanaman tanpa malai ( kering ) ( $\text{g tan}^{-1}$ )

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	77,72	15,54	1,54	tn	2,77	4,25
Galat	18	181,35	10,08				
Total	23	259,08	11,26				

**Lampiran 21. Hasil analisis ragam perhitungan index panen**

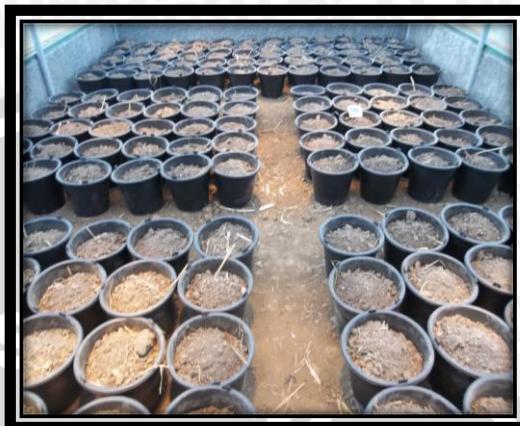
Tabel anova index panen

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit		5%	1%
perlakuan	5	0,010	0,002	6,10603	**	2,77	4,25
Galat	18	0,006	0,000				
Total	23	0,015	0,001				

**Lampiran 22. Dokumentasi Penelitian**



**Persemaian**



**Persiapan Media**



**Rangkaian Lampu Pemanas (@100 W)**



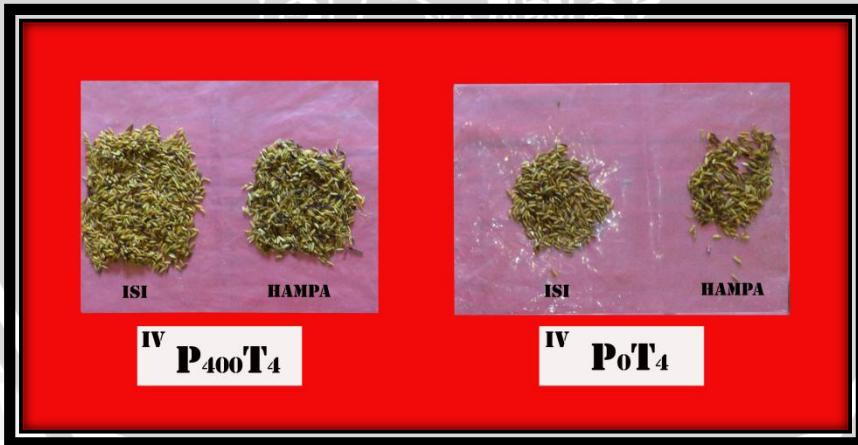
**Perlakuan T<sub>0</sub> (Suhu normal)**



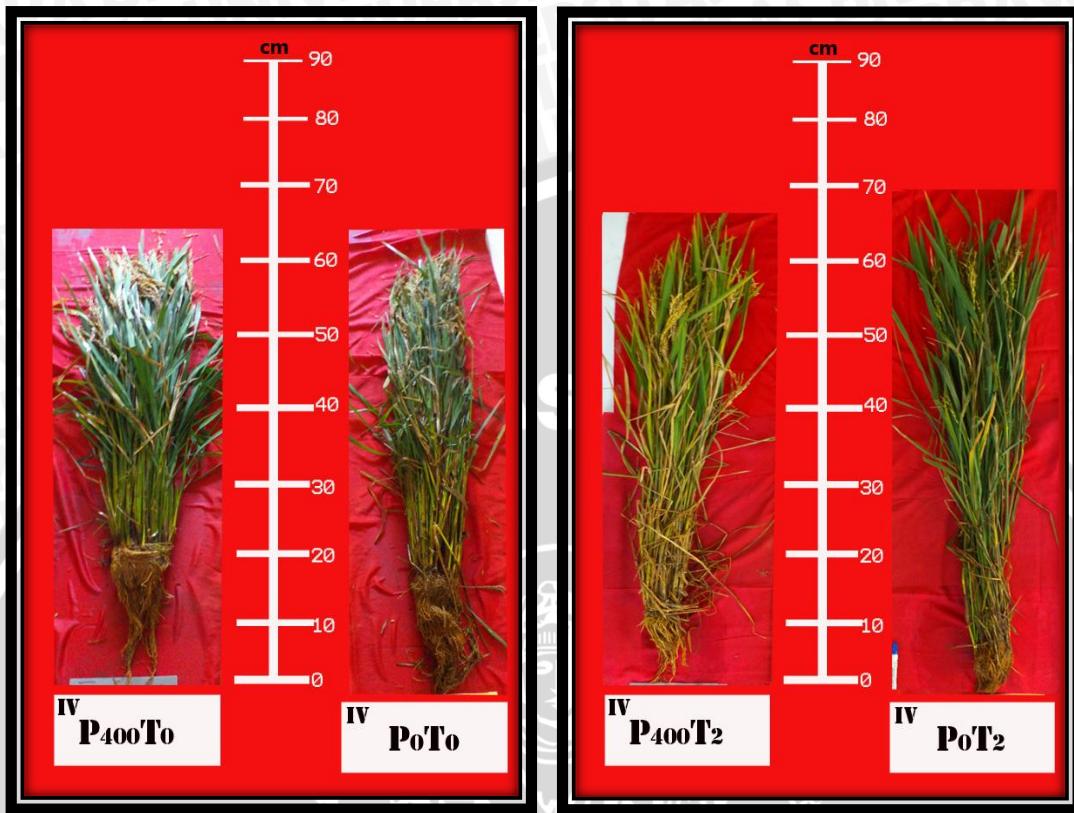
**Perlakuan T<sub>2</sub> (Peningkatan suhu 2°C) Perlakuan T<sub>4</sub> (Peningkatan suhu 4°C)**



Perbandingan jumlah gabah (isi dan hampa) diantara kombinasi perlakuan pyraclostrobin ( $P_{400}$  dan  $P_0$ ) dan suhu ( $T_0$ ,  $T_1$ ,  $T_2$ )



Perbandingan tanaman padi diantara kombinasi perlakuan pyraclostrobin (P<sub>400</sub> dan P<sub>0</sub>) dan suhu (T<sub>0</sub>, T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>)





**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

