

Pupuk dasar P dan K diberikan dalam bentuk TSP (46,94% P_2O_5) dan pupuk ZK (48,00% K_2O) masing-masing dengan dosis 60 kg P_2O_5 /ha dan 60 kg K_2O /ha diberikan satu hari sebelum tanam.

Parameter yang diamati meliputi:

Pertumbuhan: jumlah tunas produktif dan nonproduktif, umur tunas maksimum, umur keluar primordia bunga, umur berbunga penuh, umur stadia masak susu dan umur sampai panen.

Produksi : jumlah gabah per malai, berat 1000 butir gabah dan produksi gabah kering per petak. (luas petak 20 m²).

Analisa tanaman (absorpsi hara N)

: pada waktu bibit dipindahkan (transplanting), umur 14 hari, umur 30 hari, saat keluar primordia bunga, saat masak susu dan waktu panen.

Analisa kimia unsur hara N tanaman ditetapkan dengan metoda "mikro Kjeldahl-Weininger."

Untuk mengetahui hubungan timbal balik antara komponen hasil dengan hasil dan absorpsi unsur hara N dilakukan analisa statistik dengan mencari koefisien korelasi menurut metoda Pearson dan dilakukan analisa sidik lintas (path analysis).

HASIL

Pertumbuhan.

Antar varietas terdapat perbedaan yang nyata dalam pertumbuhannya (jumlah tunas maksimum, tunas produktif perumpun, jumlah gabah per malai dan berat 1000 butir gabah), seperti terlihat pada tabel 1. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 1. Rata-rata Pertumbuhan Beberapa Varietas Tanaman Padi.

Varietas	Rata-rata jumlah tunas per rumpun				Jumlah gabah/malai		Bobot 1000 butir (g)
	Tunas maksimum		Tunas produktif		Jumlah	Transf \sqrt{X}	
	Jumlah	Transf \sqrt{X}	Jumlah	Transf \sqrt{X}			
C4-63	11	3,28	9	3,06	159	12,58	25,22**
Dewi Ratih	12	3,40	88	2,83	155	12,38	21,94
Pelita I/I	12	3,48*	11	3,33*	166	12,86	26,76**
PB5	12	3,51*	11	3,26*	174	13,11*	26,50**
BNJ 5%		0,18		0,35		0,71	1,13
1%		0,32		0,63		1,27	2,01
KK (%)		2,34		5,28		2,58	2,08

Tabel 2. Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi

Pemupukan (kg N/ha)	Rata-rata jumlah tunas per rumpun				Jumlah gabah/malai		Berat 1000 butir (g)
	Tunas maksimum		Tunas produktif		Jumlah	Transf \sqrt{X}	
	Jumlah	Transf \sqrt{X}	Jumlah	Transf \sqrt{X}			
0	10	3,12	9	2,95	138	11,16	24,58
45	11	3,34**	9	3,06	150	12,22**	24,74
90	12	3,43**	10	3,12	176	13,29**	25,40**
135	13	3,58**	11	3,28**	180	13,43**	25,64**
180	13	3,60**	11	3,29**	189	13,55**	25,18
BNJ 5%		0,14		0,19		0,57	0,65
1%		0,18		0,25		0,72	0,82
KK (%)		0,59		4,02		2,94	1,69

* perbedaan nyata; pada tingkat kepercayaan 95%

** perbedaan sangat nyata pada tingkat kepercayaan 99%.