

Lampiran 4 Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk

Pada perhitungan pola penggunaan pupuk diketahui dosis penggunaan pupuk dalam satuan kilogram (kg) dan frekuensi dalam berapa kali pemupukan permusim (kali/musim) sehingga diketahui dosis total penggunaan pupuk permusim (kg/musim). Perhitungan pola penggunaan pupuk ini dibedakan tiap masing-masing jenis pupuk yang digunakan. Tujuan dari penggolongan tiap-tiap jenis pupuk ini adalah untuk memudahkan dalam perhitungan mencari nilai *loading rate* unsur nitrogen, dikarenakan pada setiap jenis pupuk memiliki kandungan unsur nitrogen yang berbeda-beda. Jumlah dosis penggunaan pupuk juga dipengaruhi oleh luas lahan dalam m². Berikut contoh perhitungan pola penggunaan pupuk dari hasil wawancara kuesioner.

Diketahui : Kode = Pw2 (Padi IR 64)

$$L = 2000 \text{ m}^2$$

$$F = 2 \text{ kali/musim}$$

Jenis dan jumlah penggunaan pupuk :

Dosis pemupukan pertama : Urea 1 = 25 kg; NPK 1 = 25 kg

Dosis pemupukan Kedua : Urea 2 = 25 kg; NPK 2 = 25 kg

Ditanya : Dosis total penggunaan pupuk permusim?

Jawab :

$$\begin{aligned} \text{Dosis total penggunaan pupuk urea} &= \text{urea 1} + \text{urea 2} \\ &= 25 \text{ kg} + 25 \text{ kg} \\ &= 50 \text{ kg/musim} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis total penggunaan pupuk NPK} &= \text{NPK 1} + \text{NPK 2} \\ &= 25 \text{ kg} + 25 \text{ kg} \\ &= 50 \text{ kg/musim} \end{aligned}$$

Jadi, dosis total penggunaan pupuk untuk masing-masing jenis pupuk urea dan NPK adalah 50 kg/musim dan 50 kg/musim.

Tabel Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk Desa Candhibinangun

No	Kode	Luas Lahan (m ²)	Periode Musim Tanam (kali musim/tahun)	Frekuensi Pemupukan (kali/musim)	Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Pertama					Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Kedua					Total Penggunaan Pupuk (kg/musim)				
					Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3
1	C1	1000	2	1		10										10			
2	C2	2800	2	2	100					50					150				
			1	1	100										100				
3	C3	1000	2	1	10	10		10						10	10			10	
4	C4	3000	2	1	40	40								40	40				
5	C5	500	2	2	40	40		30				2		0.5	40	40	2	30	0.5
			1	1	40										40				
6	C6	1000	1	1	10	10								10	10				
7	C7	2000	2	2	10	10				5	5				15	15			
			1	1		10										10			
8	C8	600	3	2	9					6	5				15	5			
			1	1		10										10			
9	C9	900	1	1		6										6			
10	C10	1500	3	2	50					25					75				
			1	1	50										50				
11	C11	850	1	1	50										50				
			3	1	2	0.5									2	0.5			
12	C12	1500	3	1	6									6					
13	C13	1000	3	2	15	15				10	10			25	25				
14	C14	1000	2	2	25	20				25	15			50	35				
15	C15	1500	3	2		3					3				6				
16	C16	800	2	2	10	5				10	5			20	10				

Tabel Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk Desa Hargobinangun

No	Kode	Luas Lahan (m2)	Periode Musim Tanam (kali musim/tahun)	Frekuensi Pemupukan (kali/musim)	Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Pertama					Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Kedua					Total Penggunaan Pupuk (kg/musim)				
					Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3
1	Hg1	500	2	2		30					30					60			
2	Hg2	600	2	2	10	5				10	5				20	10			
		700	2	1		0.68										0.68			
3	Hg3	1000	2	2	20	10				10				30	10				
4	Hg4	3000	2	2	35	15				15	10			50	25				
5	Hg5	1300	2	1	40	30								40	30				
6	Hg6	1500	2	2	20	5				20	5			40	10				
7	Hg7	3000	2	2	35	15				35	15			70	30				
			1	1	15	50								15	50				
8	Hg8	1000	3	2	20	15				20	15			40	30				
			2	2		2.5						2.5				5			
9	Hg9	1200	2	1		2		5							2			5	
10	Hg10	700	1	2	5	5				5	5			10	10				
11	Hg11	4000	3	2	100	40				100	40			200	80				
		1000	1	1		50									50				
12	Hg12	1600	2	2		3.5					3.5				7				
13	Hg13	400	1	2		3					3				6				
14	Hg14	1500	3	2		1	3				1	3			2	6			
			3	2		1	3				1	3			2	6			
15	Hg15	2500	2	2	70	20				60				130	20				
16	Hg16	2000	3	2	50	20				15	35			65	55				
			2	2		1						50				1	50		
17	Hg17	300	2	2	15					15				30					
			1	2	15					15				30					
18	Hg18	750	2	2	10					10				20					
			3	1	10									10					
19	Hg19	3000	3	2	50					50				100					
		1000	1	1		10					10				20				
20	Hg20	1850	1	2		3									3				
21	Hg21	1200	2	2	13					13				26					
22	Hg22	1380	2	2	9					4.5				13.5					

Tabel Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk Desa Harjobinangun

No	Kode	Luas Lahan (m2)	Periode Musim Tanam (kali musim/tahun)	Frekuensi Pemupukan (kali/musim)	Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Pertama					Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Kedua					Total Penggunaan Pupuk (kg/musim)				
					Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3
1	Hj1	10000	2	1		200		200								200		200	
2	Hj2	3000	2	2	50					50					100				
3	Hj3	1000	2	2	25	25				25	25				50	50			
			1	1	25	25								25	25				
4	Hj4	1300	1	1	10			5							10			5	
5	Hj5	700	1	1		15										15			
6	Hj6	2800	2	2	10	15				10	15				20	30			
			1	1	10	15								10	15				
7	Hj7	3050	2	2	15	20				15	20				30	40			
		700	2	1		1										1			
8	Hj8	800	2	1		1										1			
9	Hj9	750	2	1		15										15			
10	Hj10	1000	2	1		9										9			
11	Hj11	1000	2	2		3										3			
12	Hj12	2500	2	2	10	15				10	15				20	30			
13	Hj13	1000	2	1		3.5										3.5			

Tabel Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk Desa Pakembinangun

No	Kode	Luas Lahan (m2)	Periode Musim Tanam (kali musim/tahun)	Frekuensi Pemupukan (kali/musim)	Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Pertama					Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Kedua					Total Penggunaan Pupuk (kg/musim)				
					Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3
1	Pk1	3100	2	1		3		1								3		1	
2	Pk2	1150	2	1		15										15			
3	Pk3	2500	2	2				20					20					40	
		5000	2	1		100										100			
4	Pk4	3000	2	1															
5	Pk5	3500	1	1		30										30			
6	Pk6	2500	1	1		15										15			
7	Pk7	2000	2	2	20					20					40				
			2	1	20									20					
8	Pk8	1500	2	2	15	15				15	10				30	25			
			2	1	15	15									15	15			
9	Pk9	3000	2	1	15	10		15							15	10		15	
10	Pk10	2000	2	2	40					20	20				60	20			
11	Pk11	4000	2	2	100	50				50	25				150	75			
12	Pk12	1000	1	1		25										25			
13	Pk13	2000	1	1		25										25			
14	Pk14	3000	2	2		150						6			150	6			
15	Pk15	5000	2	2		40					33					73			
16	Pk16	1200	2	1		3		1								3		1	

Tabel Perhitungan Pola Penggunaan Pupuk Desa Purwobinangun

No	Kode	Luas Lahan (m2)	Periode Musim Tanam (kali musim/tahun)	Frekuensi Pemupukan (kali/musim)	Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Pertama					Penggunaan Pupuk pada Pemupukan Kedua					Total Penggunaan Pupuk (kg/musim)				
					Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3	Urea	NPK	NPK Mutiara	ZA	KNO3
1	Pw1	1000	2	2	25	25				25	25				50	50			
			1	1	12.5	12.5										12.5	12.5		
2	Pw2	2000	2	2	25	25				25	25				50	50			
3	Pw3	1300	1	1		12.5										12.5			
4	Pw4	2500	3	2	37.5	37.5				30					67.5	37.5			
			1	2	50	50					50				100	50			
5	Pw5	4000	2	2	100					100					200				
6	Pw6	1000	3	2	25					25					50				
7	Pw7	500	2	2	25					25					50				
8	Pw8	850	2	2	20					20					40				
9	Pw9	5000	2	2	40					40	10				80	10			
		1000	1	1		12.5										12.5			
10	Pw10	2000	3	2	100			50		100			25		200			75	
		1150	1	1	30										30				
11	Pw11	3500	2	2	25					25					50				