

PENGARUH KOMBINASI DOSIS PUPUK TUNGGAL TERHADAP PRODUKTIVITAS TEBU

Pada Warta Puslit Edisi Februari 2016 telah dimuat tentang percobaan pengaruh kombinasi dosis pupuk tunggal terhadap produktivitas tebu sebagai pembuktian bahwa terdapat hubungan antara jumlah unsur hara yang ditambahkan ke dalam tanah dengan besarnya hasil yang ingin diperoleh. Sejumlah perlakuan yang telah dibuat pada bulan Desember 2015 antara lain kombinasi pupuk tunggal sebagai berikut :

NO	PERLAKUAN	JUMLAH UNSUR HARA		
		N	P	K
1	A	160	170	300
2	B	185	193	375
3	C	210	216	450
4	D	235	157,5	131,25
5	E	260	195	150

Hasil pengamatan umur 6 Bulan Setelah Tanam (6 BST) yang dilakukan pada tanggal 15 Juni 2016 menunjukkan bahwa untuk parameter tinggi batang dan diameter batang, semua perlakuan tidak memperlihatkan adanya perbedaan yang nyata.

Nilai rata-rata tinggi batang dari mulai tertinggi sampai terendah berturut-turut adalah perlakuan C (184,3), A (183,3), E (183), D (180,7) dan B (178,7). Sementara itu nilai rata-rata diameter batang dari mulai tertinggi sampai terendah berturut-turut adalah perlakuan D (23,5), A,C,E (23,2) dan B (22,7).

Pada parameter jumlah batang umur 6 BST menunjukkan bahwa perlakuan C (65) tidak berbeda nyata dengan perlakuan B (69,7), namun berbeda signifikan dengan perlakuan A (72,5), D (73,3) dan perlakuan E (77,5). Jumlah batang rata-rata tertinggi adalah perlakuan E (77,5), sedangkan jumlah batang rata-rata terendah adalah perlakuan C (65)



DATA BIBITAN PUSLIT SUKOSARI

KBD 16/17			
PS 862	0.150	Ha	
HW 17 M	0.600	Ha	
RB 8493	0.120	Ha	
BLT (NXI 4T)	3.797	Ha	
PS 862	0.260	Ha	
POJ 3016	0.050	Ha	
CC-1	0.110	Ha	
KBN 17/18			
NXI 1-3	0.174	Ha	
PS 862	0.224	Ha	
POJ 3016	0.050	Ha	
BLT (NXI 4T)	3.512	Ha	
NXI 1-3	0.300	Ha	
HW 17 M	0.570	Ha	
HW MERAH	0.130	Ha	
PS 864	0.130	Ha	
BLT (NXI4T)	0.030	Ha	
KBP 18/19 :			
NXI 1-3	0.350	Ha	MT 4B
NXI 1-3	0.680	Ha	MT 5B
NXI 1-3	0.785	Ha	MT 6A
POJ 3016	0.475	Ha	MT 5B
PS 862	0.150	Ha	MT 5B
HW MERAH	0.347	Ha	MT 4B
HW MERAH	0.104	Ha	MT 6A
PSJK 922	0.700	Ha	MT 5B
PSJK 922	0.033	Ha	MT 6A
VMC 76-16	0.230	Ha	MT 6A
VMC 76-16	0.008	Ha	MT 6A
CC1	0.584	Ha	MT 4A
CC1	0.060	Ha	MT 5B
GMP 3	0.041	Ha	MT 6A
GMP 4	0.127	Ha	MT 6A
BL	0.081	Ha	MT 6A
BLT (NXI 4T)	0.267	Ha	MT 4A
BLT (NXI 4T)	0.921	Ha	MT 4B
BLT (NXI 4T)	1.301	Ha	MT 6A
TOTAL	18.921	Ha	

RING PIT METHOD di PUSLIT SUKOSARI

Pada edisi perdana Warta Puslit, volume : 01/11/2015, telah dimuat tentang percobaan budidaya tanaman tebu metode "Ring Pit" yang diklaim mampu meningkatkan efisiensi penggunaan air dan efisiensi biaya, pemupukan dan penyinaran matahari disamping mampu meningkatkan produktivitasnya.

No	UMUR (BST)	JUMLAH BATANG RATA-RATA/ 0,1 HA			TINGGI BATANG RATA-RATA/ 0,1 HA			DIAMETER BATANG RATA-RATA/ 0,1 HA		
		RING PIT	KONTROL	% THD KONTROL	RING PIT	KONTROL	% THD KONTROL	RING PIT	KONTROL	% THD KONTROL
1	1,5 BST	1.844,0	1.908,0	96,6	-	-	-	-	-	-
2	3 BST	3.517,5	3.336,2	105,0	-	-	-	-	-	-
3	6 BST	3.283,0	3.797,3	86,3	191,70	166,20	115,34	25,2	23,1	109,10
4	9 BST	2.973,0	4.181,0	71,0	368,13	353,33	104,19	26,8	24,9	107,63

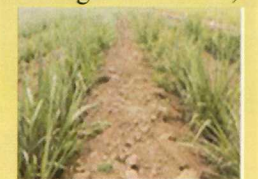
Hasil pengamatan umur 3 Bulan Setelah Tanam (3 BST) menunjukkan bahwa jumlah batang metode ring pit ini lebih banyak dibandingkan dengan metode biasa (kontrol). Nilai prosentase rata-rata jumlah batang per satuan luas metode ring pit sebesar 105 % terhadap kontrol. Sementara itu pengamatan umur tanaman 6 BST menunjukkan hasil sebaliknya, dimana presentase rata-rata jumlah batang tebu per-satuan luas kontrol lebih tinggi dibandingkan dengan nilai rata-rata presentase jumlah batang metode ringpit. Selisih antara metode ring pit dengan metode biasa adalah sebesar 13,70 % (lebih besar kontrol).

Untuk parameter tinggi batang dan diameter batang umur 6 BST dan 9 BST menunjukkan bahwa nilai rata-rata Ringpit lebih besar daripada nilai rata-rata control. Presentase tinggi batang Ringpit terhadap kontrol pada umur 6 BST dan 9 BST adalah 115,34% dan 104,19%. Sementara itu, presentase diameter batang Ringpit terhadap kontrol pada umur 6 BST dan 9 BST adalah 109,10% dan 107,63%.

Pada pengamatan umur 9 BST yang dilakukan tanggal 17 Juni 2016 menunjukkan bahwa jumlah batang rata-rata metode Ring Pit (2.973) lebih kecil daripada jumlah batang rata-rata metode konvensional (4.181). Presentase jumlah batang metode ringpit terhadap jumlah batang kontrol adalah 71 %.



Metode Ring Pit Umur 1,5 BST



Metode Ring Pit Umur 3 BST



Metode Ring Pit Umur 6 BST



Metode Ring Pit Umur 9 BST