



Report Demplot POC GDM pada Kacang Hijau Periode : Desember 2015

**By :
Research and Development Department**

Varietas : Lokal
Lokasi : Desa Gelang, Kec. Tulangan, Kab. Sidoarjo – Jawa Timur
Petani : Bpk. Suryanto

Wilayah Desa Gelang termasuk dalam Kecamatan Tulangan Kabupaten Sidoarjo, merupakan salah satu wilayah dengan mayoritas mata pencaharian masyarakat adalah pertanian, khususnya tanaman tebu. Namun, seiring dengan pergiliran musim giling tebu serta kondisi lahan kering setelah tanam padi, para petani mencoba untuk memaksimalkan jadwal tanam dengan jenis palawija sambil menunggu musim hujan antara lain kacang hijau.

Akhir-akhir ini terjadi penurunan hasil panen akibat perubahan kondisi lingkungan dan penggunaan pupuk kimia jangka panjang. Kendala lain yaitu perlu pupuk kimia lebih banyak jika ingin memaksimalkan hasil panen. Hal ini tentu akan menambah biaya produksi bahkan lebih sering gagal panen akibat serangan penyakit pada tanaman.

Oleh karena itu, Pupuk Organik Cair (POC) GDM bekerjasama dengan petani setempat melakukan percobaan untuk mengetahui pengaruh aplikasi POC GDM pada tanaman kacang hijau terhadap hasil panen dan seragan penyakit pada kacang hijau. POC GDM diaplikasi mulai dari tahap perendaman benih kacang hijau dengan dosis 2 gelas air mineral (500 ml) dilarutkan dalam air sekitar 20-30 liter untuk benih 25-30 Kg, pada tahap pemeliharaan dosis yang digunakan adalah 2 liter GDM untuk 4 tanki (2 gelas air mineral per tanki) dan diaplikasi dengan cara disemprot setiap 1 minggu sekali.





Data pengamatan unsur vegetatif dan generatif tanaman selama 1 musim tanam (mulai penanaman sampai periode panen)

1. Masa Vegetatif

2. Masa Generatif

Parameter	Umur	GDM	Tanpa GDM	Parameter	Umur	GDM	Kontrol
Tinggi batang	7 hari (17/Sep)	3-4 cm	3-4 cm	Umur berbunga	HST	23 HST	25 HST
	12 hari	7-9 cm	7-8 cm	Jumlah bunga	50% berbunga	40 HST	47 HST
	18 hari	14-17 cm	12-15 cm		100% berbunga	53 HST	60 HST
	26 hari	29 cm	28 cm				
	1 bulan	35 cm	32 cm	Jumlah polong isi	1 bulan	-	-
	2 bulan	42 cm	40 cm		1.5 bulan	12	11
					2 bulan	15	13
Jumlah daun	7 hari (17/Sep)	0	0	Jumlah polong kosong	1 bulan	-	-
	12 hari	1	1		1.5 bulan	-	-
	18 hari	3	3		2 bulan	1	2
	26 hari	5-6	5				
	1 bulan	8	7	Berat polong	Kg/ha	1906	1433
	2 bulan	8	8				
Jumlah anakan	7 hari (17/Sep)	2	2				
	12 hari	2	2				
	18 hari	3	3				
	26 hari	3	4				
	1 bulan	4	4				
	2 bulan	5	5				





Pertumbuhan kacang hijau di lahan sawah umur 10 HST (17 Sept 2015).



Tinggi tanaman 29 cm dan jumlah daun rata-rata 4 saat umur 1 bulan (6 Okt 2015)





PT. GRAHA ALAM SEMPURNA

Ruko Dian Istana G11 No.9 MoCA Terrace
Jl. Dian Istana, Wiyung 60228
Surabaya - Indonesia
P (031) 7510404 - P/Fax (031) 7510334
www.gdmorganic.com

Authorised Distributor



Belum berbunga (tanpa GDM)



Sudah mulai berbunga (GDM)



Berbunga 50% (tanpa GDM)



Berbunga 90% (GDM)





Analisa Usaha Tani budidaya kacang hijau :

NO	ITEM	UNIT	Rp	HARGA	LAHAN GDM			LAHAN TANPA GDM		
					Qty	Rp	Biaya	Qty	Rp	Biaya
1	Benih Kacang.Hijau	Kg	Rp	35,000	7.5	Rp	262,500	7.5	Rp	262,500
2	Pupuk : - Urea	Kg	Rp	1,900	3	Rp	5,700	6	Rp	11,400
	- TSP	Kg	Rp	2,000	3	Rp	6,000	6		12,000
	- KCl	Kg	Rp	2,400	4	Rp	9,600	8		19,200
3	Pupuk Organik GDM	Liter	Rp	26,000	4.5	Rp	117,000		Rp	0
4	Tenaga kerja :									
	- Perawatan	HKO	Rp	40,000	8	Rp	320,000	8	Rp	320,000
	- Panen	HKO	Rp	100,000	5	Rp	500,000	4	Rp	400,000
Total pengeluaran						Rp	1,220,800	0	Rp	1,025,100
1	Hasil panen	Kg	Rp	12,000	286	Rp	3,432,000	215	Rp	2,580,000
Total pendapatan						Rp	3,432,000		Rp	2,580,000
Keuntungan per 1500 m2						Rp	2,211,200		Rp	1,554,900
Jadi, Keuntungan per 1 Ha						Rp	14,726,500		Rp	10,355,600

Note :

- Luas lahan sawah 1500 m²
- Panen lahan GDM umur 70 hari
- Panen lahan tanpa GDM umur 75 hari

Kesimpulan :

- Aplikasi POC GDM dapat **mempercepat waktu panen 5 hari** (Aplikasi GDM panen 70 HST dan Tanpa GDM panen 75 hari).
- Aplikasi POC GDM **memperbaiki kualitas polong** karena banyak polong yang terisi. Polong GDM 286 kg sedangkan polong tanpa GDM 215 kg, meningkatkan **hasil panen sampai 33%**.
- Aplikasi POC GDM dapat **mengurangi jumlah pemakaian pupuk kimia** dan memperbaiki kualitas tanah.
- Aplikasi POC GDM **meningkatkan keuntungan sebesar 42% per Ha**.

