



Report Demplot POC GDM pada Kacang Panjang Periode : Desember 2015

By :

Research and Development Department

Varietas : Sabrina
Lokasi : Desa Bakalan Wringinpitu, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo-Jawa Timur
Petani : Bpk. H. Siswo

Seiring meningkatnya kesadaran masyarakat akan arti kesehatan membuat sebagian petani berkebun sayuran maupun buah-buahan secara mandiri. Penggunaan pupuk kimia dalam jangka panjang mengakibatkan terjadinya penurunan hasil panen.

Seiring seringnya petani mengalami gagal panen, saat ini petani tidak hanya bertumpu pada pupuk kimia, tetapi mulai beralih ke pupuk organik. Diperburuk lagi oleh kualitas air akibat pencemaran industri maupun rumah tangga di Wilayah Balongbendo – Sidoarjo, menjadikan banyak petani mengalami penurunan hasil panen bahkan kerugian dalam budidaya sayuran.

Oleh karena itu, GDM bekerjasama dengan petani setempat mencoba melakukan uji coba untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pemberian GDM pada budidaya Kacang panjang sebagai pupuk organik terhadap peningkatan hasil panen termasuk tingkat ketahanannya terhadap kondisi lingkungan dan serangan penyakit yang mematikan. Serta melihat pengaruh atas kotoran ternak yang bisa dimanfaatkan sebagai pupuk kandang.

Aplikasi GDM dilakukan dengan penyiraman / dikocor yang dikombinasikan dengan pupuk kandang dari kotoran ternak. Kacang panjang dikocor dengan dosis 1 : 30 (1 liter GDM dilarutkan dalam 30 liter air) dengan interval waktu 2 minggu sekali. Selain pengocoran dilakukan penyemprotan dengan dosis GDM sebanyak 2 gelas aqua per tangki sprayer dengan interval waktu 2 minggu sekali. Artinya dalam satu bulan ada 2 kali pengocoran dan 2 kali penyemprotan GDM. Hal ini diharapkan bahwa GDM tidak hanya bisa memberikan antibodi bagi tanaman, tetapi juga bisa memberikan ketersediaan unsur hara yang mencukupi bagi tanaman melalui proses fermentasi pada pupuk kandang oleh bakteri yang terkandung di dalam GDM. Pupuk kandang diberikan 1 bulan sekali dengan dosis 3-5 Kg per batang tanaman.





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



Tanaman mulai berbuah (15 September 2015)



Buah kacang panjang cukup Lebat dan Panjang (20 Oktober 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



Tanaman mulai berkurang buahnya, daun menguning (20 Okt 2015)



Buah berkurang dan daun mulai mengering (27 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



Data pengamatan tanaman selama 1 musim (18 x petik)

Umur (MST)	GDM		Tanpa GDM	
	Frekuensi Panen	Berat panen (Kg)	Frekuensi Panen	Berat panen (Kg)
4 minggu	1	1,0	1	0,8
5 minggu	2	2,8	2	2,2
6 minggu	2	3,4	2	3,7
7 minggu	4	8,0	4	6,5
8 minggu	4	8,8	4	5,8
9 minggu	3	5,4	1	0,6
10 minggu	2	3,0	-	-
Total	18	32,4	14	19,6

Analisa Usaha Tani budidaya kacang panjang :

NO	ITEM	UNIT	HARGA	LAHAN GDM			LAHAN TANPA GDM		
				Qty	Rp	Biaya	Qty	Rp	Biaya
1	Bibit	Ons	Rp 14,000	0.25	Rp	3,500	0.25	Rp	3,500
2	Pupuk Kandang	Kg	Rp 110	50	Rp	5,500	50	Rp	5,500
3	Pupuk Organik GDM	Liter	Rp 26,000	1	Rp	26,000		Rp	0
4	Tenaga kerja :								
	- Tanam & Perawatan	HKO	Rp 50,000	0.5	Rp	25,000	0.5	Rp	25,000
	- Panen Borongan	HKO			Rp	30,000	0.5	Rp	20,000
	Total pengeluaran				Rp	90,000	0	Rp	54,000
1	Hasil panen/10 m2	Kg	Rp 3,000	32.4	Rp	97,200	19.6	Rp	58,800
	Total pendapatan				Rp	97,200		Rp	58,800
	Keuntungan per 10 m2				Rp	7,200		Rp	4,800
	Jadi, Keuntungan per 1 Ha				Rp	7,200,000		Rp	4,800,000

Note :

Luas lahan 10 m2, Populasi 40 tanaman

Hasil sekali petik : GDM = 1.8 kg (1 musim bisa 18 kali petik)

Hasil sekali petik : Tanpa GDM = 1.4 kg (1 musim bisa 14 kali petik)





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



Kesimpulan :

1. Aplikasi POC GDM **memperpanjang masa produktif kacang panjang**, kacang panjang GDM (18x petik) sedangkan kacang panjang tanpa GDM (14x petik)
2. Aplikasi POC GDM **meningkatkan jumlah panen sebesar 65,3 %** dari 19,6 Kg menjadi 32,4 Kg
3. Aplikasi POC GDM **meningkatkan keuntungan sebesar 50 %** dari Rp 4,800,000/ha menjadi Rp 7,200,000/ha.
4. Aplikasi POC GDM **tidak menimbulkan residu pestisida kimia** sehingga tidak ada dampak negatif ketika dikonsumsi.

