



**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



## **Report Demplot POC GDM Pangan pada Terong Periode : January 2016**

By :

**Research and Development Department**

Varietas : Lokal

Lokasi : Desa Sidokerto, Kec. Buduran, Kab. Sidoarjo

Petani : Bpk. Yasin

Wilayah Desa Sidokerto termasuk dalam Kecamatan Buduran, Kabupaten Sidoarjo, merupakan salah satu wilayah yang mayoritas masyarakatnya hidup dari sektor pertanian. Tanaman terong tergolong tanaman yang cocok ditanam saat musim peralihan (akhir musim hujan awal kemarau). Oleh karena itu, Pupuk GDM bekerjasama dengan petani setempat melakukan uji coba untuk mengetahui pengaruh pupuk GDM pada budidaya terong terhadap peningkatan hasil panen dan daya tahan terhadap penyakit.

Pengamatan dilakukan dari awal tanam dan pupuk GDM dikombinasikan dengan kompos/pupuk kandang untuk menunjang pertumbuhan tanaman terong. Kombinasi pupuk GDM dan kompos/pupuk kandang merupakan kombinasi yang sangat dianjurkan karena bisa mengoptimalkan hasil panen tanaman terong.

Luas lahan yang diaplikasi GDM adalah 5.000 m<sup>2</sup>. Pengamatan dimulai dari 22 September 2015 hingga 1 Desember 2015 . Aplikasi GDM pertama di lahan persemaian dengan dosis 2 gelas aqua per tangki, disemprot rata di daerah perakaran dan daun setiap 1 minggu sekali. Aplikasi GDM kedua dilakukan setelah pindah tanam dengan dosis 2 gelas aqua per tangki, disemprot rata pada batang dan daun setiap 1 minggu sekali. Tanaman terong yang diaplikasi POC GDM bisa dipanen saat berumur 30 HST, panen dilakukan sebanyak 15 kali sedangkan tanaman terong tanpa GDM (kontrol) baru bisa dipanen saat usia 35 hari sebanyak 13 kali panen.





## 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



Kondisi persemaian ke-1 pada umur 2 minggu (1 Okt 2015)



Tinggi tanaman 35 cm, panjang daun 23 cm dan lebar daun 18 cm (17 Nov '15)





## 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



Diameter batang 17.32 mm dan 30 % sudah berbunga dan berbuah (17 Nov '15)



Diameter buah 16.93 mm dan panjang buah 15 cm (24 Nov'15)





## 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 terong yang ditanam awal tumbuh cukup baik, Tanaman terong yang ditanam terakhir masih perlu penyiraman (24 Nov'15)

### Data pengamatan Panen Tanaman terong :

Lahan GDM			Lahan Tanpa GDM (Kontrol)		
No	Jumlah (buah/pohon)	Berat/buah (gram)	No	Jumlah (buah/pohon)	Berat/buah (gram)
1	2	160	1	1	150
2	1	140	2	1	140
3	1	170	3	2	160
4	2	150	4	1	130
5	1	160	5	1	140
<b>Rata-rata</b>	<b>1.4</b>	<b>156</b>	<b>Rata-rata</b>	<b>1.2</b>	<b>144</b>





Selama 1 musim tanam dapat menghasilkan 13-15 kali petik, pemetikan dilakukan 3 hari sekali.  
Dan hasil panen diperoleh sebanyak 21 buah / pohon, sehingga :

**a. Hasil Panen Lahan dg Aplikasi GDM adalah :**

- Hasil per pohon / musim tanam = 1.4 buah x 15 petik (semusim) = 21 buah
- Berat panen per pohon = 21 buah x 156 gram/buah = 3,276 gr = 3.3 kg
- Maka, hasil panen per Ha jika jarak tanam 60cm x 70 cm adalah :  
= 23.800 pohon x 3,3 kg  
= 78.540 kg  
= 78,54 ton

**b. Hasil Panen Lahan tanpa GDM adalah :**

- Hasil per pohon / musim tanam = 1.2 buah x 13 peti (semusim) = 15,6 buah
- Berat panen per pohon = 15,6 buah x 144 gram/buah = 2.246,4 gr = 2,2 Kg
- Maka hasil panen per Ha, jika jarak tanam 60 x 70 cm adalah  
= 23.800 pohon x 2,2 Kg  
= 52.360 Kg  
= 52,36 ton

» Dari perhitungan diatas dapat dihitung nilai prosentase :

$$= (78,54 - 52,36) : 52,36 \times 100\%$$

$$= 50\%$$

» Jadi dapat disimpulkan bahwa dengan aplikasi GDM pada tanaman terong dapat meningkatkan hasil panen terong sebanyak **50 %**.





### Analisa Usaha Tani budidaya terong :

NO	ITEM	UNIT	HARGA	LAHAN GDM			LAHAN TANPA GDM			
				Qty		Biaya	Qty		Biaya	
1	Benih Terong	Kg	Rp	1,000,000	0.3	Rp	300,000	0.3	Rp	300,000
2	Pupuk : Phonska	Kg	Rp	1,750	36	Rp	63,000	119	Rp	208,250
3	Pupuk Organik GDM	Liter	Rp	26,000	11	Rp	286,000		Rp	0
4	Tenaga kerja :									
	- Rawat/tebar	HOK	Rp	1,500,000	6	Rp	9,000,000	6	Rp	9,000,000
	- Panen	HOK	Rp	100,000	15	Rp	1,500,000	13	Rp	1,300,000
	<b>Total pengeluaran</b>					Rp	<b>11,149,000</b>	0	Rp	<b>10,808,250</b>
1	Hasil panen	Kg	Rp	800	39270	Rp	31,416,000	26732	Rp	21,385,600
	<b>Total pendapatan</b>					Rp	<b>31,416,000</b>		Rp	<b>21,385,600</b>
	<b>Keuntungan per 5000 m2</b>					Rp	<b>20,267,000</b>		Rp	<b>10,577,350</b>
	<b>Jadi, Keuntungan per 1 Ha</b>					Rp	<b>40,534,000</b>		Rp	<b>21,154,700</b>

Note :

Luas lahan sawah 5000 m2

Panen lahan GDM umur 30 hari (15 kali panen)

Panen lahan tanpa GDM umur 35 hari (13 kali panen)

### Kesimpulan :

1. Aplikasi POC GDM dapat **memperpanjang masa panen** tanaman terong karena selama 1 musim bisa 15 kali panen sedangkan tanaman terong tanpa POC GDM hanya 13 kali panen.
2. Aplikasi POC GDM **memperbaiki kualitas buah**, rata –rata berat per buah adalah 156 gram.
3. Aplikasi POC GDM **meningkatkan hasil panen**, karena jumlah (kg) buah terong yang diperoleh sebanyak 3.3 kg/pohon/musim tanam dan per hektar diperoleh hasil sebanyak 78.54 ton sedangkan terong tanpa GDM hanya 2.2 kg/pohon/musim tanam dan per hektar hanya diperoleh sebanyak 53.46 ton, sehingga dengan POC GDM dapat **meningkatkan hasil sebanyak 50%**.

