



## **Report Demplot POC GDM pada Belimbing Periode : January 2016**

**By :**

**Research and Development Department**

Varietas : Lokal

Lokasi : Desa Bakalan Wringinpitu, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo- Jawa Timur

Petani : Bpk. H. Siswo

Buah belimbing merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai jual stabil di pasar. Banyak petani buah yang mengeluhkan kendala-kendala seperti rontok buah saat masih ukuran kecil, rontok bunga dan serangan hama (ulat daun dan ulat buah). Oleh karena itu, Pupuk Organik Cair (POC) GDM bekerjasama dengan petani setempat melakukan uji coba untuk mengetahui pengaruh pemberian POC GDM pada budidaya belimbing terhadap peningkatan hasil panen, perubahan kondisi lingkungan dan serangan hama /penyakit.

Aplikasi POC GDM dilakukan 1 minggu sekali selama 2 bulan dengan dosis 4 liter per 80 pohon belimbing. Selanjutnya aplikasi POC GDM dilakukan 1 bulan sekali dengan dosis 5 liter untuk 80 pohon belimbing dengan metode kocor langsung di tanah. Sebelum diaplikasi POC GDM tanaman belimbing diberi pupuk kandang (bokashi/kompos) sebanyak 5-10 kg per pohon dan diulangi setiap bulan. Kombinasi ini merupakan kombinasi yang sangat dianjurkan karena akan berdampak pada peningkatan hasil panen. Saat aplikasi POC GDM, umur tanaman sudah lebih dari 3 tahun.





## 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



Buah belimbing lebih lebat dibanding sebelum pakai GDM dan pertumbuhan masa vegetatif cukup cepat.



Pembungkusan dan pemetikan saat panen (8 Ok 2015)





Ukuran buah saat panen besar, Panjang = 16.5 cm, Diameter = 6 cm (8 Okt 2015)



Rasa buah lebih manis, pengukuran Brix = 9.8 (8 Okt 2015)





Data pengamatan tanaman selama 1 musim (1 x panen)

No.	GDM				Tanpa GDM (Lahan Kontrol)			
	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Berat (gr)	Brix (kadar manis)	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Berat (gr)	Brix (kadar manis)
1	16	5	150	9.3	12	4	130	8.7
2	15	6	160	9.5	14	4	140	8.6
3	15	6	160	9.1	15	4	120	9.0
4	17	4	170	9.2	13	6	130	8.8
5	16	6	160	9.2	12	5	150	8.7
6	16	5	150	9.4	12	5	120	8.6
7	17	5	160	9.1	14	4	120	8.6
8	17	7	170	9.0	13	6	140	8.8
9	15	5	170	9.4	14	6	130	8.4
10	16	4	160	9.2	12	5	110	8.5
<b>Rata-rata</b>	<b>16.0</b>	<b>5.3</b>	<b>161</b>	<b>9.24</b>	<b>11.9</b>	<b>4.9</b>	<b>129</b>	<b>8.67</b>

Waktu panen sepanjang tahun, namun pemetikan dilakukan seminggu sekali. Dan hasil panen diperoleh sebanyak 6 buah / pohon/ minggu, sehingga :

- Hasil per pohon / tahun = 6 buah x 4 (minggu) x 12 (bulan) = 288 buah
- Berat panen per pohon / tahun = 288 buah x 160 gram = 46080 gram = 46.08 kg
- Maka, hasil panen per Ha dengan jarak tanam 5m x 5m, adalah :
  - = 400 pohon x 46.08 kg
  - = 18,432 kg
  - = 18.4 ton





### Analisa Usaha Tani budidaya belimbing :

NO	ITEM	UNIT	HARGA	LAHAN GDM			LAHAN KONTROL			
				Qty		Biaya	Qty		Biaya	
1	Bibit	Pohon	Rp	100,000	40	Rp	4,000,000	40	Rp	4,000,000
2	Pupuk Kandang	Kg	Rp	110	2000	Rp	220,000	2000	Rp	220,000
3	Pupuk Organik GDM	Liter	Rp	26,000	15	Rp	390,000		Rp	0
4	Tenaga kerja : - rawat	HOK	Rp	40,000	1	Rp	40,000	1	Rp	40,000
	- panen	HOK	Rp	40,000	1	Rp	40,000	1.0	Rp	40,000
<b>Total pengeluaran</b>						Rp	<b>4,690,000</b>	0	Rp	<b>4,300,000</b>
1	Hasil panen Per 40 pohon	Kg	Rp	4,000	1840	Rp	7,360,000	1480	Rp	5,920,000
<b>Total pendapatan</b>						Rp	<b>7,360,000</b>		Rp	<b>5,920,000</b>
<b>Keuntungan per 1000 m2</b>						Rp	<b>2,670,000</b>		Rp	<b>1,620,000</b>
<b>Jadi, Keuntungan per 1 Ha</b>						Rp	<b>26,700,000</b>		Rp	<b>16,200,000</b>

Note :

Luas lahan 1000 m2, populasi = 40 tanaman

Hasil panen : GDM = 1.840 kg ( 4 x12 panen/tahun)

Hasil panen : tanpa GDM = 1.480 kg ( 4 x 12 panen/tahun)

### Kesimpulan :

1. Aplikasi POC GDM **memperpanjang waktu panen** sehingga bisa dilakukan sepanjang tahun tanpa mengenal musim.
2. Aplikasi POC GDM **memperbaiki kualitas hasil panen buah**, terdiri dari ukuran (panjang dan lebar) sehingga berat per buah juga meningkat, maupun rasa buah menjadi lebih manis dibanding buah tanpa GDM.
3. Buah belimbing hasil aplikasi POC GDM **aman dikonsumsi** karena **bebas residu kimia (pestisida dan pupuk kimia)**
4. Aplikasi POC GDM **meningkatkan hasil panen sebesar 24,32%**. Dengan GDM hasil panen 46 kg/pohon/tahun sehingga per ha 18.4 ton sedangkan lahan tanpa GDM hanya 37 kg/pohon/tahun sehingga per ha hanya 14.8 ton.
5. Aplikasi POC GDM **meningkatkan keuntungan sebesar 65%**.

