

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Mentimun Baby 007 F1

Berat buah	: 50-80 g
Ketahanan	: Embun bulu dan gemini virus
Nama latin	: <i>Cucumis sativus</i> L.
Nama varietas	: mini-C F1 / baby F1 007
Nomor sk kementan	: 263/Kpts/TP.240/4/2002
Potensi hasil	: 2 – 3 kg/tan
Rasa buah	: tidak pahit
Rekomendasi	: dataran rendah
Umur panen	: 28 – 30 hst
Warna buah	: hijau muda



## Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Per Hektar

- Jarak tanam =  $40 \times 40$  cm  
=  $0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m}$   
=  $0,16 \text{ m}^2$
- Luas lahan 1 hektar =  $10.000 \text{ m}^2$
- Berat pupuk 1 ton =  $1.000 \text{ kg}$
- Perhitungan jumlah populasi tanaman/hektar

$$\begin{aligned} \text{Jumlah tanaman/ha} &= \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} \\ &= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,16 \text{ m}^2} \\ &= 62.500 \text{ tanaman} \end{aligned}$$

### 1. Perhitungan kebutuhan pupuk guano untuk luas lahan 1 hektar

- \* Perhitungan perlakuan pupuk guano 0 g/polybag

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk} &= \text{jumlah tanaman} \times \text{dosis pupuk} \\ &= 62.500 \times 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- \* Perhitungan perlakuan pupuk guano 60 g/polybag

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk} &= \text{jumlah tanaman} \times \text{dosis pupuk} \\ &= 62.500 \times 60 \\ &= 3.750.000 \text{ g/ha atau } 3,7 \text{ ton/ha} \end{aligned}$$

- \* Perhitungan perlakuan pupuk guano 120 g/polybag

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk} &= \text{jumlah tanaman} \times \text{dosis pupuk} \\ &= 62.500 \times 120 \\ &= 7.500.000 \text{ g/ha atau } 7,5 \text{ ton/ha} \end{aligned}$$

### 2. Perhitungan kebutuhan pupuk NPK

- \* Perhitungan perlakuan pupuk NPK 0 g/polybag

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk} &= \text{jumlah tanaman} \times \text{dosis pupuk} \\ &= 62.500 \times 0 \\ &= 0 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

- \* Perhitungan perlakuan pupuk NPK 6 g/polybag

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk} &= \text{jumlah tanaman} \times \text{dosis pupuk} \\ &= 62.500 \times 6 \\ &= 375.000 \text{ g/ha atau } 375 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

- \* Perhitungan perlakuan pupuk NPK 9 g/polybag

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk} &= \text{jumlah tanaman} \times \text{dosis pupuk} \\ &= 62.500 \times 9 \\ &= 562.500 \text{ g/ha atau } 562,5 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

### Lampiran 3. Hasil Laboratorium Pupuk Guano

Date: January 8, 2021



Issuing Office  
Jl. Jend. A. Yani No. 115 Surabaya 60114, Indonesia  
Phone/Fax: +62 31 8470547/8479635  
Email: lab@netkeyid.sucofindo.co.id

#### REPORT OF ANALYSIS

CLIENT :

THE FOLLOWING SAMPLE(S) WERE/ WAS SUBMITTED AND IDENTIFIED BY SUCOFINDO GRESIK BRANCH AS :

TYPE OF SAMPLE : NPK FERTILIZER

TEST REQUIRED : Nitrogen (N), Total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O and Moisture

SAMPLE IDENTIFICATION : Following statement were stated by Client and not verified by SUCOFINDO PUPUK NPK (RSTB)

DESCRIPTION OF SAMPLE : Form : Powder  
Weight received : 300 gr (approx)  
Packing : Plastic bag

DATE OF RECEIVED : December 21, 2020

PERIOD OF ANALYSIS : December 21, 2020 up to January 8, 2021

We have tested the sample(s) submitted and the following results were obtained :

Parameter	Unit	Result	Method
Nitrogen (N) (Dry basic)	%	12.81	SNI 2803 : 2012 (point 6.2)
Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Dry basic)	%	4.00	SNI 2803 : 2012 (point 6.3)
K <sub>2</sub> O (Dry basic)	%	5.59	SNI 2803 : 2012 (point 6.4.1)
Moisture	%	19.52	SNI 2803 : 2012 (point 6.5.1)

*This result related to the samples submitted only and the report/certificate can not be reproduced in anyway, except in full context and with prior approval in writing from Sucofindo Laboratory*

This Certificate/report is issued under our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request or may be accessed at [www.sucofindo.co.id](http://www.sucofindo.co.id)

Dept. Of Commercial 3 - Testing & Eco Framework

122010547  
KA/enk  
7102012001171-02

Khoiril Anam



**Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam / Anova Tinggi Tanaman 7 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	4,0363	2,0181	1,88	0,185tn
N	2	0,8585	0,4293	0,40	0,677tn
Kelompok	2	20,0896	10,0448	9,34	0,002**
G*N	4	8,3970	2,0993	1,95	0,151tn
Error	16	17,2104	1,0756		
Total	26	50,5919			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam / Anova Tinggi Tanaman 14 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	2,050	1,0248	0,91	0,423tn
N	2	13,594	6,7970	6,02	0,011*
Kelompok	2	11,423	5,7115	5,06	0,020*
G*N	4	2,668	0,6670	0,59	0,674tn
Error	16	18,070	1,1294		
Total	26	47,805			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam / Anova Tinggi Tanaman 21 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	7,787	3,894	0,61	0,557tn
N	2	176,810	88,405	13,77	0,000**
Kelompok	2	6,812	3,406	0,53	0,598tn
G*N	4	68,159	17,040	2,65	0,071tn
Error	16	102,728	6,421		
Total	26	362,296			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam / Anova Tinggi Tanaman 28 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	6,37	3,183	0,07	0,935tn
N	2	1190,51	595,256	12,65	0,001**
Kelompok	2	226,93	113,463	2,41	0,122tn
G*N	4	684,61	171,154	3,64	0,027*
Error	16	753,13	47,071		
Total	26	2861,55			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Daun 7 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	0,07407	0,03704	0,57	0,576tn
N	2	0,07407	0,03704	0,57	0,576tn
Kelompok	2	0,29630	0,14815	2,29	0,134tn
G*N	4	0,37037	0,09259	1,43	0,270tn
Error	16	1,03704	0,06481		
Total	26	1,85185			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Daun 14 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	0,5185	0,2593	1,37	0,283tn
N	2	0,5185	0,2593	1,37	0,283tn
Kelompok	2	0,2963	0,1481	0,78	0,475tn
G*N	4	0,5926	0,1481	0,78	0,554tn
Error	16	3,0370	0,1898		
Total	26	4,9630			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Daun 21 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	0,5185	0,2593	0,54	0,594tn
N	2	5,6296	2,8148	5,85	0,012*
Kelompok	2	4,9630	2,4815	5,15	0,019*
G*N	4	1,0370	0,2593	0,54	0,710tn
Error	16	7,7037	0,4815		
Total	26	19,8519			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Daun 28 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	5,407	2,704	0,59	0,568tn
N	2	63,185	31,593	6,84	0,007**
Kelompok	2	56,074	28,037	6,07	0,011*
G*N	4	24,815	6,204	1,34	0,297tn
Error	16	73,926	4,620		
Total	26	223,407			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 12. Analisis Sidik Ragam / Anova Diameter Batang 7 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	0,00889	0,004444	0,11	0,895tn
N	2	0,01556	0,007778	0,20	0,825tn
Kelompok	2	0,24889	0,124444	3,12	0,072tn
G*N	4	0,09556	0,023889	0,60	0,668tn
Error	16	0,63778	0,039861		
Total	26	1,00667			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 13. Analisis Sidik Ragam / Anova Diameter Batang 14 HST**

<b>SK</b>	<b>DB</b>	<b>JK</b>	<b>KT</b>	<b>F. Hit</b>	<b>P-Value</b>
G	2	0,06889	0,03444	0,43	0,656tn
N	2	0,46889	0,23444	2,95	0,081tn
Kelompok	2	1,48667	0,74333	9,34	0,002**
G*N	4	0,24889	0,06222	0,78	0,553tn
Error	16	1,27333	0,07958		
Total	26	3,54667			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.



**Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam / Anova Diameter Batang 21 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	0,8067	0,4033	3,44	0,057tn
N	2	1,4156	0,7078	6,03	0,011*
Kelompok	2	0,7756	0,3878	3,30	0,063tn
G*N	4	0,5911	0,1478	1,26	0,326tn
Error	16	1,8778	0,1174		
Total	26	5,4667			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 15. Analisis Sidik Ragam / Anova Diameter Batang 28 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	0,3467	0,1733	1,27	0,308tn
N	2	3,8422	1,9211	14,07	0,000**
Kelompok	2	3,2422	1,6211	11,87	0,001**
G*N	4	1,9444	0,4861	3,56	0,029*
Error	16	2,1844	0,1365		
Total	26	11,5600			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 16. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Bunga 21 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	0,0363	0,01815	0,02	0,985tn
N	2	4,8274	2,41370	2,00	0,168tn
Kelompok	2	11,2096	5,60481	4,64	0,026*
G*N	4	2,4126	0,60315	0,50	0,737tn
Error	16	19,3437	1,20898		
Total	26	37,8296			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Bunga 28 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	1,059	0,5293	0,62	0,553tn
N	2	9,852	4,9259	5,73	0,013*
Kelompok	2	14,839	7,4193	8,63	0,003**
G*N	4	2,859	0,7148	0,83	0,525tn
Error	16	13,761	0,8601		
Total	26	42,370			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 18. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Bunga 35 HST**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	5,429	2,714	0,64	0,540tn
N	2	9,500	4,750	1,12	0,350tn
Kelompok	2	11,887	5,943	1,40	0,274tn
G*N	4	6,831	1,708	0,40	0,803tn
Error	16	67,720	4,233		
Total	26	101,367			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 19. Analisis Sidik Ragam / Anova Bobot Buah Panen 1**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	85,0	42,51	0,06	0,943tn
N	2	383,0	191,52	0,27	0,770tn
Kelompok	2	4982,0	2491,01	3,45	0,057tn
G*N	4	2343,8	585,94	0,81	0,536tn
Error	16	11548,0	721,75		
Total	26	19341,9			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam / Anova Bobot Buah Panen 2**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	142,4	71,19	0,44	0,650tn
N	2	2946,5	1473,24	9,17	0,002**
Kelompok	2	502,9	251,46	1,57	0,239tn
G*N	4	2723,0	680,74	4,24	0,016*
Error	16	2570,5	160,66		
Total	26	8885,3			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 21. Analisis Sidik Ragam / Anova Diameter Buah Panen 1**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	71,33	35,66	0,12	0,890tn
N	2	469,16	234,58	0,77	0,478tn
Kelompok	2	1620,71	810,35	2,67	0,100tn
G*N	4	554,03	138,51	0,46	0,766tn
Error	16	4854,31	303,39		
Total	26	7569,53			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 22. Analisis Sidik Ragam / Anova Diameter Buah Panen 2**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	321,61	160,80	2,11	0,153tn
N	2	1183,59	591,79	7,78	0,004**
Kelompok	2	96,52	48,26	0,63	0,543tn
G*N	4	1478,78	369,69	4,86	0,009**
Error	16	1216,66	76,04		
Total	26	4297,15			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

**Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam / Anova Jumlah Buah**

SK	DB	JK	KT	F. Hit	P-Value
G	2	0,2067	0,10333	2,01	0,167 tn
N	2	2,5800	1,29000	25,04	0,000 **
Kelompok	2	1,1356	0,56778	11,02	0,001 **
G*N	4	3,1000	0,77500	15,04	0,000 **
Error	16	0,8244	0,05153		
Total	26	7,8467			

Keterangan: SK: sumber keragaman, DB: derajat bebas, JK: jumlah kuadrat, KT: kuadrat tengah, G: perlakuan dengan pupuk guano, N: perlakuan dengan pupuk NPK, G\*N: perlakuan interaksi pupuk guano dan NPK, tn: tidak terdapat perbedaan nyata, \*: terdapat perbedaan nyata, \*\*: terdapat perbedaan sangat nyata.

## Lampiran 24. Dokumentasi Pengamatan

- Pengamatan Panjang Tanaman



- Pengamatan bunga tanaman



- Pengamatan jumlah daun



- Pengamatan jumlah buah



- Pengamatan diameter batang



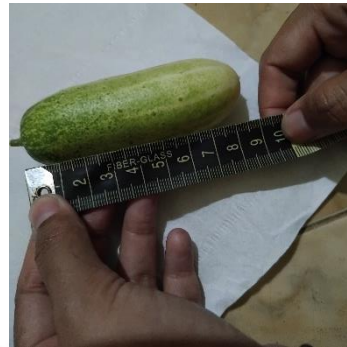
- Pengamatan bobot buah



- Pengamatan diameter buah



- Ukuran buah mentimun



- Tanaman 1 hst



- Tanaman umur 3 hst



- Tanaman umur 2 hst



- Tanaman umur 4 hst



- Tanaman umur 5 hst

