

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan dosis pupuk Nitrogen berpengaruh nyata pada semua parameter penelitian, yaitu: tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, panjang buah, jumlah buah, dan berat buah.
2. Perlakuan pupuk Nitrogen terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun yaitu terdapat pada perlakuan pupuk Nitrogen 300 kg/ha dan 400 kg/ha.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran berikut ini dirumuskan berdasarkan hasil kesimpulan diatas:

1. Diupayakan para petani dapat menerapkan hasil penelitian ini dengan membudidayakan tanaman mentimun melalui usaha pemupukan Nitrogen pada dosis 300 kg/ha dan 400 kg/ha.
2. Berdasarkan pertimbangan ekonomi diharapkan petani dapat menggunakan pupuk Nitrogen dengan dosis 300 kg/ha untuk pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.
3. Apabila petani menggunakan pupuk Nitrogen dengan dosis 400 kg/ha, maka diharapkan untuk biaya produksi usaha tani lainnya, seperti: benih, pestisida, dan biaya tenaga kerja dapat diminimalisir untuk menghemat biaya usaha tani.
4. Penelitian ini dapat dijadikan bahan informasi bagi penyuluh pertanian dalam mensosialisasikan penggunaan pupuk Nitrogen bagi pertumbuhan dan produksi tanaman hortikultura khususnya tanaman mentimun.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan pupuk Nitrogen dikombinasikan dengan pupuk anorganik lainnya untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2012. *Gorontalo Dalam Angka 2012*. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. Gorontalo.
- Cahyono, B., 2003. *Timun*. CV Aneka Ilmu, Anggota IKAPI. Semarang
- Dongoran, D. 2009. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jangung Manis (*Zea mays saccharata* sturt) terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF Dan Pupuk Kandang Ayam*. <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/79/browse?type=author=ASC&rpp=5&value=Doddy+Dongoran>. [1 Juli 2013]
- Hamdani, J, S., 2008. “ *Hasil dan Kualitas Hasil Mentimun Dengan Aplikasi Pupuk N-Coated Dan Pupuk Organik Cair*. “ *Jurnal. Agrivigor* 8(1): 15-23, September-Desember 2008; ISSN 1412-2286. [15 Februari 2013]
- Mardalena, 2007. “ *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Terhadap Urine Sapi Yang Telah Mengalami Perbedaan Lama Fermentasi*. “ Skripsi: dipublikasikan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. [15 Februari 2013]
- Milka, J., Suhardjadinata, Tini, S. 2007. *Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Varietas Venus Pada Frekuensi Dan Konsentrasi Mikroba Efektif Yang Berbeda*. [15 Februari 2013]
- Munir, R., dan Arifin Y., 2010. *Pertumbuhan dan Hasil Mentimun Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Gandasil B*. *Jerami* Volume 3 No. 2, Mei - Agustus 2010; ISSN 1979-0228. [1 Juli 2013].
- Purwanti, A., Anas D. S. 2009. *Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sayuran Dalam Nethouse*. Makalah Seminar Departemen Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/bisstream/handle/123456789/35910/makalah%20seminar%20Ari%20Purwanti%20draft%205.pdf?sequence=1>. [1 juli 2013]
- Putra, A., 2011. “ *Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Kandang dan Takaran Hara N, P Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*cucumis sativus. L*)* “. Proposal Penelitian: dipublikasikan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja. Baturaja. <http://putriagroteknologi.blogspot.com/> [ 15 Februari 2013 ].

- Rohmaliah, E., 2003. “ *Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Produksi Daun Tanaman Daun Dewa (Gynura pseudochina (L.) DC.)* <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/16880>. [1 Juli 2013]
- Sutedjo, M, M., 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Walsen, A., 2008. “ *Aplikasi Pupuk Subur In Dengan Dosis dan Waktu Berbeda Pada Tanaman Ketimun (Cucumis Sativus L.)*. “ *Jurnal Budidaya Pertanian* Volume 4 Nomor 1 Juli 2008, Halaman 29-37. [ 15 Februari 2013].
- Wijoyo, P., 2012. *Budidaya Mentimun Yang Lebih Menguntungkan*. Pustaka Agro Indonesia. Jakarta.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1 : Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Mentimun (cm) dan Analisis Sidik Ragam**

**Tinggi Tanaman Mentimun 14 HST**

PERLAKUAN (Kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	14,14	12,86	16,21	43,21	14,40
<b>100</b>	17,07	15,71	14,57	47,35	15,78
<b>200</b>	19,21	18,00	16,71	53,92	17,97
<b>300</b>	21,57	23,43	20,43	65,43	21,81
<b>400</b>	25,86	22,57	23,71	72,14	24,05
<b>JUMLAH</b>	97,85	92,57	91,63	282,05	94,02

**Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	4,50	2,25	1,02	4,46
Perlakuan	4	197,11	49,48	22,34	3,84
Galat	8	17,64	2,21		
Total	14	219,25			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{282,05^2}{15} = \frac{79552,20}{15} = 5303,48$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 14,14^2 + 12,86^2 + 16,21^2 + \dots + \dots + 23,71^2 - 5303,48$$

$$= 219,25$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{97,85^2 + 92,57^2 + 91,63^2}{5} - 5303,48$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 4,50$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Perlakuan}} &= \frac{43,21^2 + 47,35^2 + \dots + 72,14^2}{3} - 5303,48 \\ &= 197,11 \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 219,25 - 4,50 - 197,11 \\ &= 17,64 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f. F. Hit kelompok} &= \frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}} \\ \text{F. Hit kelompok} &= \frac{2,25}{2,21} \end{aligned}$$

$$\text{F. Hit kelompok} = 1,02$$

$$\text{g. F. Hit perlakuan} = \frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$$

$$\text{F. Hit perlakuan} = \frac{49,48}{2,21}$$

$$\text{F. Hit perlakuan} = 22,34$$

h. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 2,21}{3}} \end{aligned}$$

$$= 2,306 \times 1,21$$

$$\text{BNT } 0,05 = 2,79$$

i. Uji KK

$$\text{KK} = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{2,21}}{94,02} \times 100\%$$

$$= 1,58 \%$$

#### Tinggi Tanaman 21 HST

PERLAKUAN (Kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	36,51	40,46	34,29	111,26	37,09
100	45,27	42,71	36,57	124,55	41,52
200	46,09	42,49	41,03	129,61	43,20
300	38,93	45,39	37,29	121,61	40,54
400	50,14	48,14	43,43	141,71	47,24
<b>JUMLAH</b>	216,94	219,19	192,61	628,74	209,58

#### Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	86,90	43,45	7,46	4,46
Perlakuan	4	166,05	41,51	7,13	3,84
Galat	8	46,59	5,82		
Total	14	299,54			

a. Menghitung FK

$$\text{FK} = \frac{628,74^2}{15} = \frac{395313,99}{15} = 26354,27$$

b. Menghitung  $JK_{\text{Total}}$

$$JK_{\text{Total}} = 36,51^2 + 40,46^2 + 34,29^2 + \dots + 43,43^2 - 26354,27$$

$$= 299,54$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{216,94^2 + 219,19^2 + 192,61^2}{5} - 26354,27$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 86,90$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{111,26^2 + 124,55^2 + \dots + \dots + 141,71^2}{3} - 26354,27$$

$$= 166,05$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$JK_{\text{Galat}} = JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}}$$

$$= 299,54 - 86,90 - 166,05$$

$$= 46,59$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{43,45}{5,82}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 7,46$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{41,51}{5,82}$$



F. Hit perlakuan = 7.13

h. Uji BNT

$$\text{BNT } 0,05 = \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 5,82}{3}}$$

$$= 2,306 \times 1,97$$

$$\text{BNT } 0,05 = 4,54$$

i. Uji KK

$$\text{KK} = \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{5,82}}{209,58} \times 100\%$$

$$= 1,15 \%$$

### Tinggi Tanaman Mentimun 28 HST

PERLAKUAN (Kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	46,36	49,54	39,63	135,53	45,18
100	57,04	57,21	50,79	165,04	55,01
200	59,07	54,49	57,07	170,63	56,88
300	56,06	61,21	55,00	172,27	57,42
400	69,21	65,20	78,14	212,55	70,85
<b>JUMLAH</b>	287,74	287,65	280,63	856,02	285,34

**Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	6,66	3,33	0,14	4,46
Perlakuan	4	1007,20	251,80	10,51	3,84
Galat	8	191,69	23,96		
Total	14	1205,54			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{856,02^2}{15} = \frac{732770,24}{15} = 48851,35$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 46,36^2 + 49,54^2 + 39,63^2 + \dots + 78,14^2 - 48851,35$$

$$= 1205,54$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$JK_{Kelompok} = \frac{287,74^2 + 287,65^2 + 280,63^2}{5} - 48851,35$$

$$JK_{Kelompok} = 6,66$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$JK_{Perlakuan} = \frac{135,53^2 + 165,04^2 + \dots + 212,55^2}{3} - 48851,35$$

$$= 1007,20$$

e. Menghitung  $JK_{Galat}$

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 1205,54 - 6,66 - 1007,20 \\ &= 191,68 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{3,33}{23,96}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,14$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{251,80}{23,96}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 10,51$$

h.  $BNT_{0,05} = BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}}$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 23,96}{3}}$$

$$= 2,306 \times 3,99$$

$$BNT_{0,05} = 9,20$$

i. Uji KK

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{23,96}}{285,34} \times 100\%$$

$$= 1,71 \%$$

### Tinggi Tanaman Mentimun 35 HST

PERLAKUAN (Kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	69,86	74,86	60,57	205,29	68,43
100	87,00	91,14	68,86	247,00	82,33
200	95,57	76,43	92,29	264,29	88,10
300	78,29	90,29	90,43	259,01	86,34
400	114,43	93,86	96,29	304,58	101,53
<b>JUMLAH</b>	445,15	426,58	408,44	1280,17	426,72

### Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	134,77	67,38	0,66	4,46
Perlakuan	4	1696,77	424,19	4,19	3,84
Galat	8	810,64	101,33		
Total	14	2642,18			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{1280,17^2}{15} = \frac{732770,24}{15} = 109255,68$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{\text{Total}} = 69,86^2 + 74,86^2 + 60,57^2 + \dots + 96,29^2 - 109255,68$$

$$= 2642,18$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{445,15^2 + 165,04^2 + 212,55^2}{5} - 109225,68$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 134,77$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{205,53^2 + 247,00^2 + \dots + 304,58^2}{3} - 109225,68$$

$$= 1696,77$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 2642,18 - 134,77 - 1696,77 \\ &= 810,64 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{67,38}{101,33}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,66$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{424,19}{101,33}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 4,19$$

$$\begin{aligned}
 \text{h. } \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{202,66}{3}} \\
 \text{BNT } 0,05 &= 18,96
 \end{aligned}$$

i. Uji KK

$$\begin{aligned}
 \text{KK} &= \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{101,33}}{426,72} \times 100\% \\
 &= 2,36 \%
 \end{aligned}$$

#### Tinggi Tanaman Mentimun 42 HST

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	111,17	145,71	117,86	374,74	124,91
100	160,43	172,57	134,57	467,57	155,86
200	168,14	148,14	178,57	494,85	164,95
300	136,29	178,00	162,00	476,29	158,76
400	173,71	182,86	189,43	546,00	182,00
<b>JUMLAH</b>	749,74	827,28	782,43	2359,45	786,48

#### Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	606,17	303,09	1,05	4,46
Perlakuan	4	5165,20	1291,30	4,48	3,84
Galat	8	2306,83	288,35		
Total	14	8078,20			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{2359,45^2}{15} = \frac{5567004,30}{15} = 371133,62$$

b. Menghitung  $JK_{Total}$

$$\begin{aligned} JK_{Total} &= 111,17^2 + 145,71^2 + 117,86^2 + \dots + \dots + 189,43^2 - 371133,62 \\ &= 8078,20 \end{aligned}$$

c. Menghitung  $JK_{Kelompok}$

$$JK_{Kelompok} = \frac{749,74^2 + 247,00^2 + 304,58^2}{5} - 371133,62$$

$$JK_{Kelompok} = 606,17$$

d. Menghitung  $JK_{Perlakuan}$

$$\begin{aligned} JK_{Perlakuan} &= \frac{347,74^2 + 467,57^2 + \dots + 497,85^2}{3} - 371133,62 \\ &= 5165,20 \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{Galat}$

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 8078,20 - 606,17 - 5165,20 \\ &= 2306,83 \end{aligned}$$

$$f. \quad F. \text{ Hit kelompok} = \frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{303,09}{288,35}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 1,05$$

$$g. \quad F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{1291,30}{288,35}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 4,48$$

$$h. \quad BNT 0,05 = BNT 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 288,35}{3}}$$

$$= 2,306 \times 13,86$$

$$BNT 0,05 = 31,96$$

i. Uji KK

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{288,35}}{786,48} \times 100\%$$

$$= \frac{288,35}{786,48} \times 100\%$$

$$= 0,37 \%$$



**Lampiran 2 : Hasil Pengamatan Jumlah Daun Mentimun (cm) dan Analisis Sidik Ragam**

**Jumlah Daun Mentimun 14 HST**

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	4,43	4,57	4,71	13,71	4,57
100	5,14	4,86	5,14	15,14	5,05
200	5,29	4,71	5,14	15,14	5,05
300	4,86	5,00	5,00	14,86	4,95
400	5,43	5,14	5,29	15,86	5,29
<b>JUMLAH</b>	25,15	24,28	25,28	74,71	24,90

**Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	0,12	0,06	2	4,46
Perlakuan	4	0,82	0,20	6,67	3,84
Galat	8	0,22	0,03		
Total	14	1,14			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{74,71^2}{15} = \frac{5581,58}{15} = 372,11$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 4,43^2 + 4,57^2 + 4,71^2 + \dots + \dots + 5,29^2 - 372,11$$

$$= 1.14$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{25,15^2 + 24,28^2 + 25,28^2}{3} - 372,11$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 0,12$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{13,71^2 + 15,14^2 + \dots + \dots + 15,86^2}{3} - 372,11$$

$$= 0,82$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 1,14 - 0,11 - 0,81 \\ &= 0,22 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{0,06}{0,03}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 2$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{0,20}{0,03}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 6,67$$

h. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,03}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,14 \end{aligned}$$

$$\text{BNT } 0,05 = 0,32$$

i. Uji KK

$$\text{KK} = \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,03}}{24,90} \times 100\%$$

$$= \frac{0,17}{24,90} \times 100\%$$

$$= 0,68 \%$$

#### Jumlah Daun Mentimun 21 HST

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	7,29	7,71	6,29	21,29	7,10
100	8,57	8,00	6,86	23,43	7,81
200	7,43	8,57	9,00	25,00	8,33
300	9,14	7,86	9,71	26,71	8,90
400	10,86	10,29	11,86	33,01	11,00
<b>JUMLAH</b>	43,29	42,43	43,72	129,44	43,15

**Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	0,17	0,09	0,10	4,46
Perlakuan	4	26,46	6,61	7,80	3,84
Galat	8	6,78	0,85		
Total	14	33,41			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{129,44^2}{15} = \frac{16754,71}{15} = 1116,98$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 7,29^2 + 7,71^2 + 6,29^2 + \dots + \dots + 11,86^2 - 1116,98$$

$$= 33,41$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$JK_{Kelompok} = \frac{43,29^2 + 42,43^2 + 43,72^2}{5} - 1116,98$$

$$JK_{Kelompok} = 0,17$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$JK_{Perlakuan} = \frac{21,29^2 + 23,43^2 + \dots + \dots + 33,01^2}{3} - 1116,98$$

$$= 26,46$$

e. Menghitung  $JK_{Galat}$

$$\begin{aligned} JK_{Galat} &= JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan} \\ &= 33,41 - 0,17 - 26,46 \\ &= 6,78 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{0,09}{0,85}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,10$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{6,61}{0,85}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 7,80$$

h. Uji BNT

$$BNT_{0,05} = BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,85}{3}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{1,7}{3}}$$

$$= 2,306 \times 0,75$$

$$BNT_{0,05} = 1,73$$

i.Uji KK

$$KK = \frac{\sqrt{KT Galat}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,85}}{43,15} \times 100\%$$

$$= \frac{0,92}{43,15} \times 100\%$$

$$= 2,13 \%$$

#### Jumlah Daun Mentimun 28 HST

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	8,71	9,57	8,00	26,28	8,76
<b>100</b>	10,14	11,14	9,00	30,28	10,09
<b>200</b>	10,00	11,43	11,14	32,57	10,86
<b>300</b>	12,57	11,00	11,29	34,86	11,62
<b>400</b>	12,86	12,29	15,57	40,72	13,57
<b>JUMLAH</b>	54,28	55,43	55,00	164,71	54,90

#### Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	0,14	0,07	0,04	4,46
Perlakuan	4	38,59	9,65	6,39	3,84
Galat	8	12,08	1,51		
Total	14	50,80			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{164,71^2}{15} = \frac{27129,38}{15} = 1808,63$$

b. Menghitung  $JK_{\text{Total}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 8,71^2 + 9,57^2 + 8,00^2 + \dots + 15,57^2 - 1808,63 \\ &= 50,80 \end{aligned}$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{54,28^2 + 467,57^2 + 497,85^2}{5} - 1808,63$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 0,14$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{26,28^2 + 30,28^2 + \dots + 40,72^2}{3} - 1808,63$$

$$= 38,59$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 50,80 - 0,14 - 38,59 \\ &= 12,08 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{0,07}{1,51}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,04$$

$$g. \quad F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{9,65}{1,51}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 6,39$$

$$h. \quad BNT 0,05 = BNT 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 1,51}{3}}$$

$$= 2,306 \times 1,00$$

$$BNT 0,05 = 2,31$$

i. Uji KK

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{288,35}}{54,90} \times 100\%$$

$$= 0,30 \%$$



**Jumlah Daun Mentimun 35 HST**

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	15,71	16,14	15,29	47,14	15,71
<b>100</b>	17,00	23,86	19,71	60,57	20,19
<b>200</b>	16,00	27,43	19,86	63,29	21,10
<b>300</b>	22,43	23,43	23,43	69,29	23,10
<b>400</b>	24,57	29,86	24,00	78,43	26,14
<b>JUMLAH</b>	95,71	120,72	102,29	318,72	106,24

**Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	67,23	33,62	5,82	4,46
Perlakuan	4	177,47	44,37	7,69	3,84
Galat	8	46,17	5,77		
Total	14	290,87			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{318,72^2}{15} = \frac{101582,44}{15} = 6772,14$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 15,71^2 + 16,14^2 + 15,29^2 + \dots + 24,00^2 - 6772,14$$

$$= 290,87$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{95,71^2 + 120,72^2 + 497,102,29^2}{5} - 6772,14$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 67,23$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{47,14^2 + 60,57^2 + \dots + 78,43^2}{3} - 6772,14$$

$$= 177,47$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$JK_{\text{Galat}} = JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}}$$

$$= 290,87 - 67,23 - 177,47$$

$$= 46,17$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{33,62}{5,77}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 5,82$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{44,37}{5,77}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 7,69$$

$$\begin{aligned}
 \text{h. BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\
 &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 5,77}{3}} \\
 &= 2,306 \times 1,96
 \end{aligned}$$

$$\text{BNT } 0,05 = 4,51$$

i. Uji KK

$$\begin{aligned}
 \text{KK} &= \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{y} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{5,77}}{106,24} \times 100\% \\
 &= 2,26 \%
 \end{aligned}$$

#### Jumlah Daun Mentimun 42 HST

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	40,86	42,29	40,43	123,58	41,19
<b>100</b>	54,29	60,86	56,71	171,86	57,29
<b>200</b>	62,86	53,43	64,00	180,29	60,10
<b>300</b>	64,29	67,14	71,57	203,00	67,67
<b>400</b>	72,86	73,14	73,43	219,43	73,14
<b>JUMLAH</b>	295,16	296,86	306,14	898,16	299,39

**Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	13,97	6,99	0,54	4,46
Perlakuan	4	1777,54	444,38	34,05	3,84
Galat	8	104,40	13,05		
Total	14	1895,91			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{129,44^2}{15} = \frac{16754,71}{15} = 1116,98$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 7,29^2 + 7,71^2 + 6,29^2 + \dots + 11,86^2 - 1116,98$$

$$= 33,41$$

c. Menghitung JK<sub>Kelompok</sub>

$$JK_{Kelompok} = \frac{43,29^2 + 42,43^2 + 43,72^2}{5} - 1116,98$$

$$JK_{Kelompok} = 0,17$$

d. Menghitung JK<sub>Perlakuan</sub>

$$JK_{Perlakuan} = \frac{21,29^2 + 23,43^2 + \dots + \dots + 33,01^2}{3} - 1116,98$$

$$= 26,46$$

e. Menghitung JK<sub>Galat</sub>

$$JK_{Galat} = JK_{Total} - JK_{Ulangan} - JK_{Perlakuan}$$

$$= 33,41 - 0,17 - 26,46$$

$$= 6,78$$

$$f. \text{ F. Hit kelompok} = \frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$$

$$\text{F. Hit kelompok} = \frac{0,09}{0,85}$$

$$\text{F.Hit kelompok} = 0,10$$

$$g. \text{ F. Hit perlakuan} = \frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$$

$$\text{F. Hit perlakuan} = \frac{6,61}{0,85}$$

$$\text{F. Hit perlakuan} = 7,80$$

h. Uji BNT

$$\text{BNT } 0,05 = \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 13,05}{3}}$$

$$= 2,306 \times 2,95$$

$$\text{BNT } 0,05 = 6,80$$

i.Uji KK

$$\text{KK} = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{13,05}}{299,39} \times 100\%$$

$$= 1,21 \%$$

**Lampiran 3 : Hasil Pengamatan Umur Berbunga Mentimun (hari) dan Analisis Sidik Ragam**

**Umur Berbunga Mentimun**

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	33	33	34	100	33.33
<b>100</b>	33	33	32	98	32.67
<b>200</b>	31	31	32	94	31.33
<b>300</b>	29	30	30	89	29.67
<b>400</b>	30	29	30	89	29.67
<b>JUMLAH</b>	156	156	158	470	156.67

**Analisis sidik ragam umur berbunga mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	0.53	0.27	0.77	4.46
Perlakuan	4	34.00	8.50	24.29	3.84
Galat	8	2.80	0.35		
Total	14	37.33			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{470^2}{15} = \frac{220,90}{15} = 14726,67$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 33^2 + 33^2 + 34^2 + \dots + 30^2 - 14726,67$$

$$= 37,33$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{156^2 + 156^2 + 158^2}{5} - 14726,67$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 0,53$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{100^2 + 98^2 + \dots + \dots + 89^2}{3} - 14726,67$$

$$= 34$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 37,33 - 0,53 - 34 \\ &= 2,8 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{0,27}{0,35}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,77$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{8,50}{0,35}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 24,29$$

h. Uji BNT

$$\begin{aligned} BNT_{0,05} &= BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{Ulangan}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,35}{3}} \end{aligned}$$

$$= 2,306 \times 0,48$$

$$\text{BNT } 0,05 = 1,11$$

i.Uji KK

$$\text{KK} = \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,35}}{156,67} \times 100\%$$

$$= \frac{0,59}{156,67} \times 100\%$$

$$= 0,38 \%$$



**Lampiran 4 : Hasil Pengamatan Panjang Buah Mentimun (cm) dan Analisis Sidik Ragam**

**Panjang Buah Mentimun**

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
0	21,71	23,21	22,71	67,63	22,54
100	23,57	21,86	23,21	68,64	22,88
200	23,36	23,79	24,64	71,79	23,93
300	24,07	23,43	24,57	72,07	24,02
400	25,07	25,00	25,36	75,43	25,14
<b>JUMLAH</b>	117,78	117,29	120,49	355,56	118,52

**Analisis Sidik Ragam Panjang Buah Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	1,19	0,59	1,48	4,46
Perlakuan	4	12,75	3,19	7,98	3,84
Galat	8	3,18	0,40		
Total	14	17,12			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{355,56^2}{15} = \frac{126422,91}{15} = 8428,19$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 21,71^2 + 23,21^2 + 22,71^2 + \dots + 25,36^2 - 8428,19 \\ &= 17,12 \end{aligned}$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{117,78^2 + 117,29^2 + 120,49^2}{5} - 8428,19$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 1,19$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Perlakuan}} &= \frac{67,63^2 + 68,64^2 + \dots + \dots + 75,43^2}{3} - 8428,19 \\ &= 12,75 \end{aligned}$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 17,12 - 1,19 - 12,75 \\ &= 3,18 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{0,59}{0,40}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 1,48$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{3,19}{0,40}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 7,98$$

h. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,40}{3}} \\ &= 2,306 \times 0,52 \end{aligned}$$

$$\text{BNT } 0,05 = 1,19$$

i. Uji KK

$$\begin{aligned} \text{KK} &= \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,40}}{118,52} \times 100\% \\ &= 0,53 \% \end{aligned}$$

**Lampiran 5 : Hasil Pengamatan Jumlah Buah Mentimun dan Analisis Sidik Ragam**

**Jumlah Buah Mentimun**

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	3,57	3,57	3,57	10,71	3,57
<b>100</b>	4,14	3,71	3,71	11,56	3,85
<b>200</b>	4,00	6,86	4,86	15,72	5,24
<b>300</b>	6,86	4,86	6,57	18,29	6,10
<b>400</b>	8,00	7,00	7,86	22,86	7,62
<b>JUMLAH</b>	26,57	26,00	26,57	79,14	26,38

**Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	0,04	0,02	0,02	4,46
Perlakuan	4	33,31	8,33	9,15	3,84
Galat	8	7,31	0,91		
Total	14	40,66			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{79,14^2}{15} = \frac{6263,14}{15} = 417,54$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$\begin{aligned} JK_{\text{Total}} &= 3,57^2 + 3,57^2 + 3,57^2 + \dots + 7,86^2 - 417,54 \\ &= 458,20 - 417,54 \\ &= 40,66 \end{aligned}$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{26,57^2 + 26,00^2 + 26,57^2}{5} - 417,54$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 0,04$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{10,71^2 + 11,56^2 + \dots + \dots + 22,86^2}{3} - 417,54$$

$$= 33,31$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$\begin{aligned} JK_{\text{Galat}} &= JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}} \\ &= 40,66 - 0,04 - 33,31 \\ &= 7,31 \end{aligned}$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{0,02}{0,91}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,02$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{8,33}{0,91}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 9,15$$

h. Uji BNT

$$BNT_{0,05} = BNT_{0,05} \times \sqrt{\frac{2 \times KT_{\text{Galat}}}{Ulangan}}$$

$$= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,91}{3}}$$

$$BNT_{0,05} = 1,79$$

$$\text{i. KK} = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,91}}{26,38} \times 100\%$$

$$= \frac{0,95}{26,38} \times 100\%$$

$$= 3,60 \%$$

**Lampiran 6 : Hasil Pengamatan Berat Buah Mentimun (cm) dan Analisis Sidik Ragam**

**Berat Buah Mentimun**

PERLAKUAN (kg/ha)	ULANGAN			JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III		
<b>0</b>	567,14	545,71	525,71	1638,56	546,19
<b>100</b>	570,00	621,43	631,43	1822,86	607,62
<b>200</b>	644,29	600,00	585,71	1830,00	610,00
<b>300</b>	685,71	586,57	652,86	1925,14	641,71
<b>400</b>	722,86	704,29	690,00	2117,15	705,72
<b>JUMLAH</b>	3190,00	3058,00	3085,71	9333,71	3111,24

**Analisis Sidik Ragam Berat Buah Mentimun**

SK	db	JK	KT	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel 5 %</sub>
Kelompok	2	1937,88	968,94	0,90	4,46
Perlakuan	4	40485,71	10121,43	9,41	3,84
Galat	8	8603,07	1075,38		
Total	14	51066,66			

a. Menghitung FK

$$FK = \frac{9333,71^2}{15} = \frac{87118142,36}{15} = 5807876,16$$

b. Menghitung JK<sub>Total</sub>

$$JK_{Total} = 567,14^2 + 545,71^2 + 525,71^2 + \dots + 690,00^2 - 5807876,16$$

$$= 51066,66$$

c. Menghitung  $JK_{\text{Kelompok}}$

$$JK_{\text{Kelompok}} = \frac{3190,00^2 + 3058,00^2 + 3085,71^2}{5} - 5807876,16$$

$$JK_{\text{Kelompok}} = 1937,88$$

d. Menghitung  $JK_{\text{Perlakuan}}$

$$JK_{\text{Perlakuan}} = \frac{1638,56^2 + 1822,86^2 + \dots + 2117,15^2}{3} - 5807876,16$$

$$= 40485,71$$

e. Menghitung  $JK_{\text{Galat}}$

$$JK_{\text{Galat}} = JK_{\text{Total}} - JK_{\text{Ulangan}} - JK_{\text{Perlakuan}}$$

$$= 8603,07$$

f. F. Hit kelompok =  $\frac{KT \text{ kelompok}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit kelompok} = \frac{968,94}{1075,38}$$

$$F. \text{ Hit kelompok} = 0,90$$

g. F. Hit perlakuan =  $\frac{KT \text{ perlakuan}}{Kt \text{ galat}}$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = \frac{10121,43}{1075,38}$$

$$F. \text{ Hit perlakuan} = 9,41$$



h. Uji BNT

$$\begin{aligned} \text{BNT } 0,05 &= \text{BNT } 0,05 \times \sqrt{\frac{2 \times KT \text{ Galat}}{\text{Ulangan}}} \\ &= 2,306 \times \sqrt{\frac{2 \times 1075,38}{3}} \\ &= 2,306 \times 26,78 \end{aligned}$$

$$\text{BNT } 0,05 = 61,75$$

i. Uji KK

$$\begin{aligned} \text{KK} &= \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{y} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{1075,76}}{3111,24} \times 100\% \\ &= 1,05\% \end{aligned}$$

**Lampiran 7: Hasil Analisis Tanah di Desa Dutohe Kecamatan Kabila  
Kabupaten Bone Bolango**

<b>Parameter</b>	<b>Nilai</b>	<b>Kriteria</b>
Kadar air (%)	4,60	
pH-H <sub>2</sub> O	6,76	
pH-KCl	5,73	
DHL ( $\mu$ mhos)	128	
Tekstur		
a. Pasir (%)	31,5	
b. Debu (%)	45,0	
c. Liat (%)	23,5	
C - Organik (%)	1,16	Rendah
N – Total (%)	0,13	Sangat rendah
Ratio C/N	9	Rendah
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – Olsen (ppm)	24	Rendah
K <sub>2</sub> O (ppm)	34	Sedang
Na <sub>2</sub> O (ppm)	56	Sedang
KTK (me/100 gr)	31,27	Tinggi
Al <sup>dd</sup> (me/100 gr)	0,03	
H <sup>+</sup> (me/100 gr)	0,40	
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> (ppm)	33	

**Lampiran 8: Kegiatan Di lahan Penelitian**



Gambar: Menimbang Pupuk Urea



Gambar: Survei Lahan Penelitian



Gambar: Selesai Pengolahan Tanah



Gambar: Penanaman Mentimun



Gambar: Mengukur Tinggi Tanaman



Gambar: Menghitung Jumlah Daun



Gambar: Penyiangan



Gambar: Pemasangan Ajir



Gambar: Selesai Pemasangan Ajir



Gambar: Mentimun Mulai Berbunga



Gambar: Pemupukan ke 2



Gambar: Mentimun Siap Panen



Gambar: Panen Mentimun



Gambar: Mengukur Panjang Buah

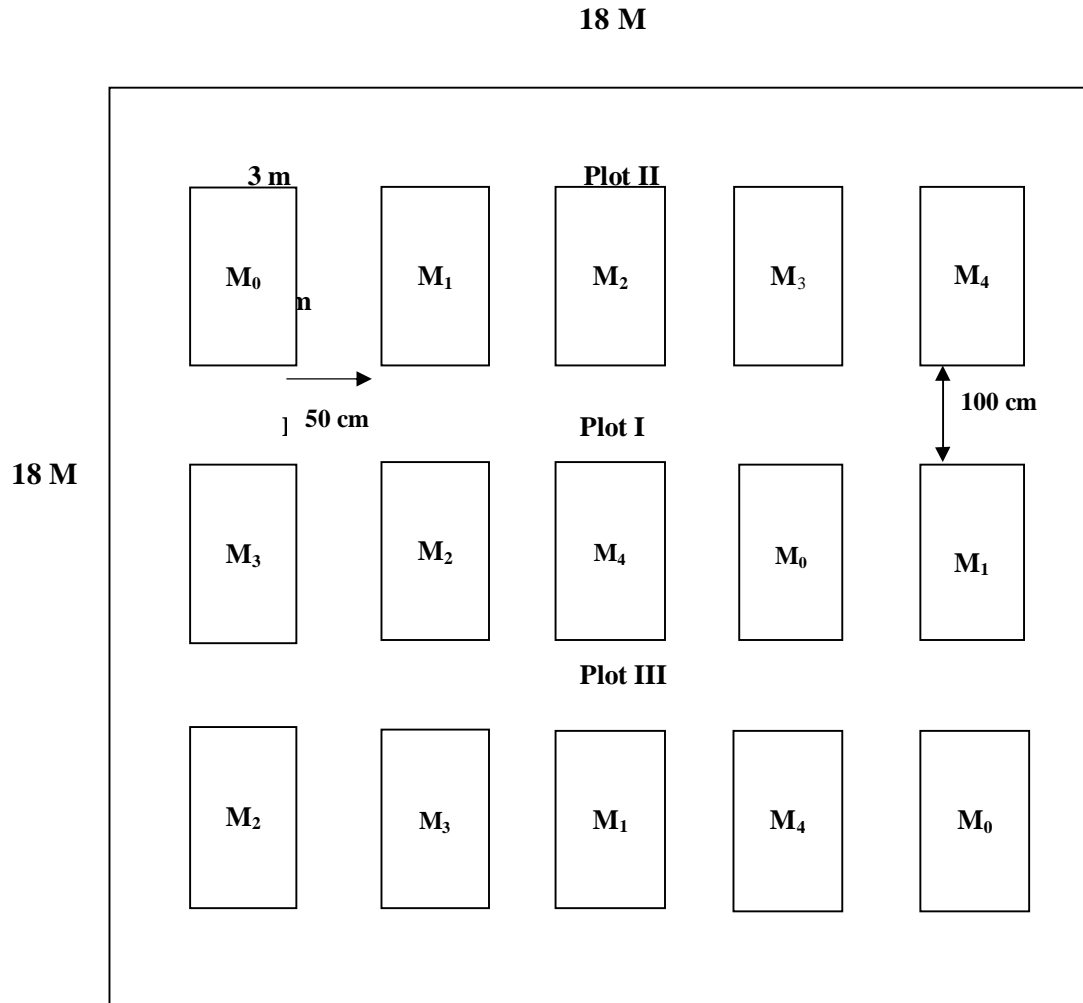
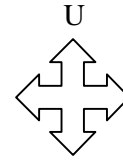


Gambar: Menghitung Jumlah Buah



Gambar: Mengukur Berat Buah

## Lampiran 9: Layout Penelitian



Keterangan :

Jarak antar perlakuan 50 cm

Jarak antar ulangan 100 cm

Luas lahan yaitu 18 m x 18 m

Luas petak yaitu 3 m x 5 m

Plot I, II, III adalah ulangan

**Lampiran 10: Deskripsi Mentimun Varietas Hercules**

Pertumbuhan	: Tanaman kuat dan bercabang banyak
Ketahanan penyakit	: Downy mildew
Buah	: Berwarna hijau dan seragam
Panjang buah	: $\pm$ 18 - 20 cm diameter sekitar 4 cm
Tiap tanaman menghasilkan	: 5 - 5,5 kg
Potensi hasil	: 10 -16 buah pertanaman
Berat	: Berkisar 350 – 400 g per buah
Umur panen	: 35 hari setelah tanam
Masa panen	: Selama 30 – 35 hari
Anjuran jarak tanam	: 60 x 50 cm
Kebutuhan benih	: 750 – 800 g/ha
Jumlah benih setiap 25 g	: $\pm$ 900 biji