

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Deskripsi Varietas Mentimun Varietas Maya

#### DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS MAYA

Asal	: Dalam negeri
Silsilah	: Hasil persilangan galur KT.07.01.0 x KT.07.0
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Bentuk penampang batang	: Persegi lima
Diameter batang	: 0,81 – 0,87 cm
Warna batang	: Hijau (RHS 144 B)
Warna daun	: Hijau (RHS 135 A)
Bentuk daun	: Segi enam membulat, ujung runcing, pangkal seperti hati
Ukuran daun	: Panjang 14,22 – 14,76 cm; Lebar 15,76 – 16,66 cm
Bentuk bunga	: Seperti terompet
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: Kuning (RHS 6 A)
Warna mahkota bunga	: Kuning (RHS 6 A)
Warna kepala putik	: Kuning (RHS 18 D)
Warna benang sari	: Kuning (RHS 6 A)
Umur mulai berbunga	: 30 – 32 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 40 – 42 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Silindris
Ukuran buah	: Panjang 19,71 – 21,04 cm; Diameter 4,74 – 4,97 cm
Warna buah	: Hijau tua (RHS 139 A)
Warna garis buah	: Hijau kekuningan (RHS 140 B)
Rasa pangkal buah	: Pahit
Panjang tangkai buah	: 1,06 – 1,19 cm
Bentuk biji	: Oval memanjang
Warna biji	: Putih (RHS NN 155 C)
Berat 1.000 biji	: 23,76 – 26,34 gram
Berat per buah	: 306,43 – 342,22 gram
Jumlah buah per tanaman	: 13 – 14 buah
Berat buah per tanaman	: 3,42 – 3,91 kg
Daya simpan buah pada suhu 25 - 28°C	: 1 – 9 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 79,20 – 89,01 ton
Populasi per hektar	: 26.650 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 791,50 – 877,45 gram
Penciri utama	: Warna buah hijau tua merata, rasa pangkal buah pahit, tangkai buah pendek
Keunggulan varietas	: Buah lebat (produksi tinggi)
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran rendah di Kabupaten Kediri pada musim hujan
Pemohon	: CV. Aura Seed Indonesia
Pemulia	: Nurul Hidayati
Peneliti	: Prijadi, Agung Basuki, Abdul Rochman, Rosita Susianti, Safinatun Najah, dan Lutfi Dwi Haryono

(Sumber : <https://varitas.net/dbvarietas/daftar>)

## Lampiran 2. Perhitungan Analisis Kemurnian Benih Mentimun Varietas Maya

## 1. Benih Murni Mentimun Varietas Maya

$$\begin{aligned}
 \% \text{ BM} &= \frac{\text{BM}}{\text{BM} + \text{BTL} + \text{KB}} \times 100\% \\
 &= \frac{71,8}{71,8 + 0,0231 + 0,2333} \times 100\% \\
 &= \frac{71,8}{72,0564} \times 100\% \\
 &= 0,9964 \times 100\% \\
 &= 99,46\% = 99,6\%
 \end{aligned}$$

## 2. Benih Tanaman Lain

$$\begin{aligned}
 \% \text{ BTL} &= \frac{\text{BTL}}{\text{BM} + \text{BTL} + \text{KB}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,0231}{71,8 + 0,0231 + 0,2333} \times 100\% \\
 &= \frac{0,0231}{72,0564} \times 100\% \\
 &= 0,0320 \times 100\% \\
 &= 0,00032\% = 0,0\% \text{ (trace)}
 \end{aligned}$$

## 3. Kotoran Benih

$$\begin{aligned}
 \% \text{ KB} &= \frac{\text{KB}}{\text{BM} + \text{BTL} + \text{KB}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,2333}{71,8 + 0,0231 + 0,2333} \times 100\% \\
 &= \frac{0,2333}{72,0564} \times 100\% \\
 &= 0,003237 \times 100\% \\
 &= 0,3237\% = 0,3\%
 \end{aligned}$$

## 4. Cek Kehilangan

$$\begin{aligned} \text{CK} &= \frac{(\text{BM} + \text{BTL} + \text{KB})}{\text{CK awal}} \leq 5\% \\ &= \frac{(0,09964 + 0,00032 + 0,003237)}{72,1} \leq 5\% \\ &= \frac{0,999957}{72,1} \leq 5\% \\ &= 0,013869 \leq 5\% \\ &= 1,3869\% \leq 5\% \\ &= 1,3\% \leq 5\% \end{aligned}$$

Lampiran 3. Analisis Kemurnian Benih Mentimun Varietas Maya



a. Contoh kerja benih mentimun varietas Maya



b. Contoh kerja dibagi menjadi 2



c. Contoh kerja dibagi menjadi 4



d. Contoh kerja dibagi menjadi 8

## Lampiran 4. Perhitungan Daya Berkecambah Mentimun Varietas Maya

## 1. Metode Pasir

- **Kecambah normal**

$$\begin{aligned} \text{Jumlah} &= \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4} \\ &= 93 + 92 + 85 + 86 = 356 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata} &= \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4} \\ &= \frac{356}{4} \\ &= 89 \end{aligned}$$

- **Kecambah abnormal**

$$\begin{aligned} \text{Jumlah} &= \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4} \\ &= 3 + 5 + 8 + 9 = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata} &= \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4} \\ &= \frac{25}{4} \\ &= 6,25 \\ &= 6 \text{ (pembulatan)} \end{aligned}$$

- **Benih keras**

$$\begin{aligned} \text{Jumlah} &= \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4} \\ &= 2 + 0 + 1 + 0 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata} &= \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4} \\ &= \frac{3}{4} \\ &= 0,75 \\ &= 1 \text{ (pembulatan)} \end{aligned}$$

- **Benih segar**

$$\text{Jumlah} = \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}$$

$$= 1 + 1 + 0 + 0 = 2$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4}$$

$$= \frac{2}{4}$$

$$= 0,5$$

$$= 1 \text{ (pembulatan)}$$

- **Benih mati**

$$\text{Jumlah} = \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}$$

$$= 1 + 2 + 6 + 5 = 14$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4}$$

$$= \frac{14}{4}$$

$$= 3,5$$

$$= 3 \text{ (pembulatan)}$$

## 2. Metode kertas kipas (KK)

- **Benih normal**

$$\begin{aligned} \text{Jumlah} &= \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4} \\ &= 94 + 90 + 94 + 96 = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata} &= \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4} \\ &= \frac{25}{4} \\ &= 6,25 \\ &= 6 \end{aligned}$$

- **Benih abnormal**

$$\begin{aligned} \text{Jumlah} &= \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4} \\ &= 3 + 6 + 2 + 2 = 13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata} &= \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4} \\ &= \frac{13}{4} \\ &= 3,25 \\ &= 3 \text{ (pembulatan)} \end{aligned}$$

- **Benih keras**

$$\begin{aligned} \text{Jumlah} &= \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4} \\ &= 0 + 0 + 1 + 0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata} &= \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4} \\ &= \frac{1}{4} \\ &= 0,25 \\ &= 0 \text{ (pembulatan)} \end{aligned}$$

- **Benih segar**

$$\text{Jumlah} = \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}$$

$$= 1 + 0 + 1 + 1 = 3$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$= 0,75$$

$$= 1 \text{ (pembulatan)}$$

- **Benih mati**

$$\text{Jumlah} = \text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}$$

$$= 2 + 3 + 3 + 1 = 9$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{\text{ulangan 1} + \text{ulangan 2} + \text{ulangan 3} + \text{ulangan 4}}{4}$$

$$= \frac{9}{4}$$

$$= 2,25$$

$$= 2 \text{ (pembulatan)}$$



Lampiran 5. Pengujian Daya Berkecambah Mentimun Varietas Maya

**Metode Pasir**



a. Kecambah normal



b. Kecambah abnormal



c. Benih keras



d. Benih segar



e. Benih mati

## Lampiran 6. Kecambah Abnormal Pengujian Daya Berkecambah Metode Pasir



a. Kecambah berubah bentuk



b. Kecambah mengecil dan memanjang



c. Kotiledon keriting



d. Kotiledon berubah bentuk

Lampiran 7. Kecambah Abnormal Pengujian Daya Berkecambah Metode KK



a. Sistem tunas bengkok



b. Kotiledon warna pudar

## Lampiran 8. Perhitungan Kadar Air Benih Mentimun Varietas Maya

## 1. Kadar Air Benih Mentimun Maya Ulangan 1

$$\begin{aligned}
 KA &= \frac{M_2 - M_3}{M_2 - M_1} \times 100\% \\
 &= \frac{19,1173 - 18,7511}{19,1173 - 14,6017} \times 100\% \\
 &= \frac{0,3662}{4,5156} \times 100\% \\
 &= 0,0810 \times 100\% = 8,1096\%
 \end{aligned}$$

Persentase kadar air benih tanaman mentimun varietas Maya ulangan 1 adalah 8,1%.

## 2. Kadar Air Benih Mentimun Varietas Maya Ulangan 2

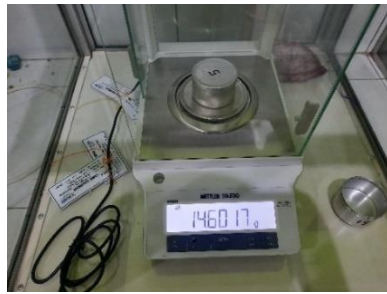
$$\begin{aligned}
 KA &= \frac{M_2 - M_3}{M_2 - M_1} \times 100\% \\
 &= \frac{19,2613 - 18,8913}{19,2613 - 14,7411} \times 100\% \\
 &= \frac{0,37}{4,5202} \times 100\% \\
 &= 0,0818 \times 100\% = 8,1852\%
 \end{aligned}$$

Persentase kadar air benih tanaman mentimun varietas Maya ulangan 2 adalah 8,2%.

## 3. Rata-rata Kadar Air Benih

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata} &= \frac{KA_1 + KA_2}{2} \\
 &= \frac{8,1 + 8,2}{2} \\
 &= \frac{16,3}{2} = 8,1\%
 \end{aligned}$$

## Lampiran 9. Penetapan Kadar Air



a. Hasil M1 ulangan 1



b. Hasil M2 ulangan 2



c. Penimbangan contoh kerja M1



d. Penimbangan contoh kerja M2



e. Penimbangan M2 ulangan 1



f. Penimbangan M2 ulangan 2



g. Penimbangan M3 ulangan 1



h. Penimbangan M3 ulangan 2

## Lampiran 10. Perhitungan Berat 1000 Butir Benih Mentimun Varietas Maya

## 1. Variasi (Ragam)

$$\begin{aligned}
 \text{Variasi (ragam)} &= \frac{N\sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)} \\
 &= \frac{8(42,1468) - 337,0345}{8(7)} \\
 &= \frac{337,1744 - 337,0345}{56} \\
 &= \frac{0,1399}{56} \\
 &= 0,00249 = 0,0025
 \end{aligned}$$

## 2. Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\text{Variasi}} \\
 &= \sqrt{0,0025} \\
 &= 0,05
 \end{aligned}$$

## 3. Koefisien Variasi

$$\begin{aligned}
 \text{Koefisien variasi} &= \frac{S}{\text{Rata - rata jumlah ulangan}} \times 100 \\
 &= \frac{0,05}{2,2928} \times 100 \\
 &= 0,0217 \times 100 \\
 &= 2,17
 \end{aligned}$$

## 4. Berat 1000 Benih

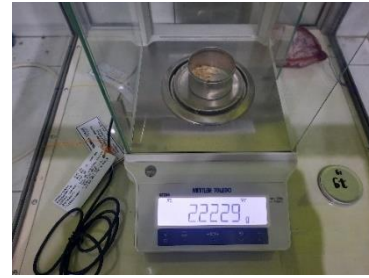
$$\begin{aligned}
 \text{Berat 1000 benih} &= \frac{\sum \text{berat 100 butir benih}}{\sum \text{ulangan 100 butir benih}} \times 10 \\
 &= \frac{18,3585}{8} \times 10 \\
 &= 2,2948 \times 10 \\
 &= 22,9481 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan, berat 1000 butir benih tanaman mentimun varietas Maya adalah 22,9481 gram.

## Lampiran 11. Penetapan 1000 Butir Benih Mentimun Varietas Maya



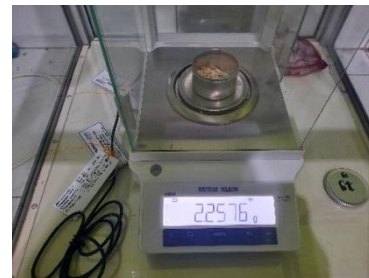
a. Ulangan 1 Penetapan 1000 Butir



b. Ulangan 2 Penetapan 1000 Butir



c. Ulangan 3 Penetapan 1000 Butir



d. Ulangan 4 Penetapan 1000 Butir



e. Ulangan 5 Penetapan 1000 Butir



f. Ulangan 6 Penetapan 1000 Butir



g. Ulangan 7 Penetapan 1000 Butir



h. Ulangan 8 Penetapan 1000 Butir

## Lampiran 12. Kegiatan Umum Kuliah Kerja Profesi (KKP)



a. Kegiatan Classmeeting



b. Pengajian Rutin Akhir Bulan



c. Dies Natalis CV. Aura Seed Indonesia yang ke-16




d. Foto Bersama Pembimbing Lapangan di CV. Aura Seed Indonesia












## Lampiran 14. Kartu Monitoring Kegiatan KKP


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
 Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar – Surabaya 60294  
 Telp./Faks. (031) 8793653 Website http://faperta.upnjatim.ac.id

---

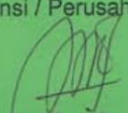
**KARTU MONITORING DAN EVALUASI KEAKTIFAN MAHASISWA  
KULIAH KERJA PROFESI / KKP (MAGANG)**

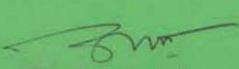
1. Nama Mahasiswa / NPM ..... Fany Ricna Armadanty / 20025010181  
 2. Program Studi / SMT ..... Agroteknologi / VI (benap)  
 3. Instansi / Perusahaan ..... CV. Aura Seed Indonesia  
 4. Judul KKP ..... Uji Hibridisasi Benih Mentimun (*Cucumis sativus*) Varietas Maya  
 di Laboratorium CV. Aura Seed Indonesia  
 5. Dosen Pembimbing ..... Ir. Hadi Suhardjono, M.T.

No.	Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan	Nilai
1.	05/12/2022	Pengambilan contoh benih mentimun		7
2.	05/12/2022	Pengujian daya berkecambah benih mentimun media pasir		9
3.	06/12/2022	Pengujian kadar air benih mentimun		8
4.	06/12/2022	Pengujian daya berkecambah benih mentimun media KK		8
5.	07/12/2022	Pengujian 1000 butir benih mentimun		8
6.	13/12/2022	Pengamatan hasil uji daya berkecambah benih mentimun media pasir		7
7.	14/12/2022	Pengamatan hasil uji daya berkecambah benih mentimun media KK (Kertas Kipas)		8
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

Pembimbing lapang menanda tangani serta menilai (score 1 s/d 10), dan memberi saran :  
 Pada kegiatan di laboratorium pada umumnya baik, pada kegiatan di lapangan ketidakhadiran pada pengambilan contoh benih mentimun dan pengamatan hasil uji DB benih mentimun media pasir.

Surabaya, 11 Maret 2023.....  
 Pembimbing Lapang  
 (Instansi / Perusahaan)

  
 (..... Agung Ramuli, SP, M.Agr.....)

Koordinator Program Studi  
  
 (..... Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.....)