

**UJI MUTU BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) VARIETAS MAYA  
DI CV. AURA SEED INDONESIA**

**KULIAH KERJA PROFESI**



Oleh :

**FANY RISMA ARMADIANTY**

**NPM : 20025010191**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

**UJI MUTU BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) VARIETAS MAYA  
DI CV. AURA SEED INDONESIA**

**KULIAH KERJA PROFESI**



Oleh :

**FANY RISMA ARMADIANTY**

**NPM : 20025010191**

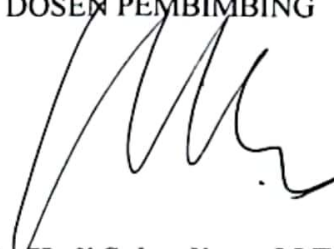
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

**UJI HIBRIDISASI BENIH MENTIMUN VARIETAS MAYA  
(*Cucumis sativus* L.) DI LABORATORIUM CV. AURA SEED INDONESIA**

**Oleh :**

Nama Mahasiswa : Fany Risma Armadianty  
NPM : 20025010191  
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,  
DOSEN PEMBIMBING



**Ir. Hadi Suhardjono, M.T**  
NIP. 19631202 199003 1002

Mengetahui,  
KOORDINATOR PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI



**Dr. Tri Mudjoko, M.P.**  
NIP. 19660509 199203 1001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan berkat, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul Uji Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Maya Di CV. Aura Seed Indonesia. Tujuan dari penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas dari Kuliah Kerja Profesi (KKP).

Penyusunan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu sehingga penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih dengan segala ketulusan hati kepada berbagai pihak yang telah membimbing dan memotivasi dalam penyusunan proposal. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Hadi Suhardjono, M.Tp selaku dosen pembimbing Magang MBKM yang bersedia memberikan bimbingan mulai dari pelaksanaan hingga dengan pelaporan.
2. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Tri Mudjoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Prijadi selaku direktur utama CV. Aura Seed Indonesia yang memberi kesempatan untuk belajar sekaligus melaksanakan kegiatan magang di CV. Aura Seed Indonesia.
5. Bapak Abdul Rochman, S.P. selaku Koordinator PKL CV. Aura Seed Indonesia yang telah menjadi perantara instansi dengan UPN Veteran Jawa Timur sehingga pelaksanaan magang dapat terlaksana di CV. Aura Seed Indonesia.
6. Bapak Agung Basuki, S.P., M. Agr selaku pembimbing magang dari CV. Aura Seed Indonesia yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama pelaksanaan Magang MBKM di CV. Aura Seed Indonesia.
7. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan yang tulus dalam kegiatan pelaksanaan kegiatan magang.

8. Teman-teman UPN “Veteran” Jawa Timur yang melaksanakan kegiatan KKP di CV. Aura Seed Indonesia yang telah menghibur, memberi motivasi, dan saling membantu selama pelaksanaan magang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kurang sempurna. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai evaluasi dalam penulisan laporan serta sebagai pembelajaran dalam kegiatan penulisan berikutnya. Semoga laporan yang disusun dapat berguna bagi pembaca sebagai referensi atau sekedar bacaan untuk menambah pengetahuan.

Surabaya, 05 Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
I. PENDAHULUAN .....	vii
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanaman Mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> ).....	3
2.2 Tanaman Hibrida.....	3
2.3 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Mentimun.....	4
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun.....	6
2.5 Pengujian Mutu Benih.....	6
2.6 Kemurnian Benih .....	7
2.7 Daya Berkecambah Benih .....	8
2.8 Kadar Air Benih .....	9
2.9 Penetapan 1000 Butir .....	11
III. KEADAAN UMUM DAERAH .....	12
3.1 Sejarah Perusahaan .....	12
3.2 Letak Geografis.....	12
3.3 Ruang Lingkup CV. Aura Seed Indonesia.....	13
3.3.1 Visi, Misi, dan Motto CV. Aura Seed Indonesia.....	13
3.4 Struktur Organisasi .....	13
IV. METODE KKP .....	17
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	17
4.2 Metode Pengumpulan Data.....	17
4.3 Penyajian Data .....	18
V. PELAKSANAAN UJI MUTU BENIH PADA TANAMAN MENTIMUN ..	19
5.1 Deskripsi Varietas Mentimun Varietas Maya.....	19
5.2 Pedoman Teknis Pengujian Mutu Benih.....	19
5.3 Analisis Kemurnian Benih.....	20

5.3.1 Metode Paruh Tangan.....	20
5.3.2 Metode Seed Divider .....	21
5.3.3 Pengamatan Analisis Kemurnian Benih .....	22
5.4 Pengujian Daya Berkecambah Benih.....	24
5.4.1 Metode Pasir .....	24
5.4.2 Metode Kertas Kipas ( <i>Pleated Paper</i> ).....	26
5.5 Penetapan Kadar Air Benih .....	29
5.6 Penetapan 1000 Butir .....	31
VI. PEMBAHASAN .....	34
VII. KESIMPULAN .....	39
7.1 Kesimpulan .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN .....	43

## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2. 1	Pengecekan Toleransi Daya Berkecambah .....	9
5. 1	Hasil Analisis Kemurnian Benih Mentimun Varietas Maya.....	23
5. 2	Hasil Pengujian Daya Berkecambah Benih Mentimun Varietas Maya Media Pasir.....	24
5. 3	Hasil Pengujian Daya Berkecambah Benih Mentimun Varietas Maya Media Kertas Kipas ( <i>Pleated Paper</i> ) .....	28
5. 4	Hasil Penetapan Kadar Air Mentimun Varietas Maya.....	31
5. 5	Hasil Penimbangan Berat Benih Mentimun Varietas Maya Ulangan 1 Hingga 8.....	32
5. 6	Hasil Penetapan 1000 Butir Benih Mentimun Varietas Maya .....	33



## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
3. 1	Lokasi dan Batasan Wilayah CV. Aura Seed Indonesia .....	13
3. 2	Struktur Organisasi CV. Aura Seed Indonesia.....	16
5. 1	Buku Pedoman Uji Mutu Laboratorium (Direktorat Perbenihan Hortikultura, Dirjen Hortikultura, dan Kementerian Pertanian, 2016).....	20
5. 2	Pengambilan contoh benih mentimun varietas Maya .....	20
5. 3	Pengambilan contoh kerja metode paruh tangan .....	21
5. 4	Pengambilan contoh kerja benih mentimun metode <i>seed divider</i> .....	21
5. 5	Sortasi benih mentimun varietas Maya .....	22
5. 6	Pengamatan uji daya berkecambah benih mentimun varietas Maya metode pasir.....	26
5. 7	Pemeraman benih mentimun varietas Maya .....	27
5. 8	Pengamatan uji daya berkecambah benih mentimun varietas Maya metode KK.....	28
5. 9	Uji kadar air benih mentimun varietas Maya.....	30
5. 10	Pengambilan 100 benih ulangan 1 hingga 8 .....	32
5. 11	Penimbangan berat benih ulangan 1 hingga 8.....	32
	<u>Lampiran</u>	
Lampiran 1.	Deskripsi Varietas Mentimun Varietas Maya .....	43
Lampiran 3.	Analisis Kemurnian Benih Mentimun Varietas Maya .....	46
Lampiran 5.	Pengujian Daya Berkecambah Mentimun Varietas Maya.....	51
Lampiran 6.	Kecambah Abnormal Pengujian Daya Berkecambah Metode Pasir	52
Lampiran 7.	Kecambah Abnormal Pengujian Daya Berkecambah Metode KK ..	53
Lampiran 9.	Penetapan Kadar Air.....	55
Lampiran 11.	Penetapan 1000 Butir Benih Mentimun Varietas Maya.....	57
Lampiran 12.	Kegiatan Umum Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	58