

201910200311048
Muhammad Asif Maulana Arrosul
Prodi Agroteknologi

**KAJIAN TEKNIK BUDIDAYA, PANEN DAN PASCA PANEN
PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA
DI CV. AURA SEED INDONESIA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)



MUHAMMAD ASIF MAULANA ARROSUL

NIM: 201910200311048

**FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN
KAJIAN TEKNIK BUDIDAYA, PANEN DAN PASCA PANEN
PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA
DI CV. AURA SEED INDONESIA

Dipersiapkan dan disusun oleh :

MUHAMMAD ASIF MAULANA ARROSUL

NIM: 201910200311048

Telah Disetujui dan Memenuhi Persyaratan Untuk Publikasi Ilmiah

Dosen pembimbing 1

Tanggal: 18 Oktober 2025


Aulia Zakia, SP, MSI


Dosen pembimbing 2

Tanggal: 18 Oktober 2025


Prof. Dr. Ir. Dyah Roeswitawati MS

Dosen pembimbing Lapang

Tanggal: 18 Oktober 2025


Miftakhul Isna Aditva, SP

Malang, 27 Oktober 2025

Menyetujui,


Mochamad Wachid, STP., MSc
NIDN: 10505010408

Ketua Jurusan/Prodi,

Dr. Ir. Agus Zamudin, M.P
NIDN: 10591090238

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

KAJIAN TEKNIK BUDIDAYA, PANEN DAN PASCA PANEN PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI CV. AURA SEED INDONESIA


Oleh:

MUHAMMAD ASIF MAULANA ARROSUL

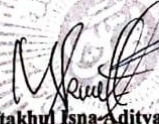
NIM: 201910200311048

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.2.c/553.a/FPP-UMM/XI/2025 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal: 05 November 2025 dan
keputusan Ujian /Sidang Skripsi yang dilaksanakan pada tanggal: 8 November
2025

Dewan penguji;


Aulia Zakia, SP, MSI
Penguji I/Pembimbing I


Prof. Dr. Ir. Dyah Roeswitawati MS
Penguji II/Pembimbing II


Miftakhu Isna Aditya, SP
Penguji III/Pembimbing III


Dr. Ir. Agus Zamudin, MP
Penguji IV/Ketua Penguji


Dr. Ir. Erny Ishartati, MP
Penguji V

Malang, 18 November 2025

Ketua Jurusan/Prodi,



Prof. Dr. Ir. Warkovo, MP, IPM
NIP. 196403031992031015



Dr. Ir. Agus Zamudin, MP
NIP. 10591090238

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Asif Maulana Arrosul
NIM : 201910200311048
Jurusan/Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian-Peternakan

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan sebenar-benarnya dan sesungguhnya bahwa:

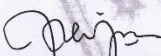
1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya yang asli, yang saya susun berdasarkan dari penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari penelitian orang lain.
3. Karya ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah dihadapkan dewan penguji Skripsi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 18 November 2025

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Yang menyatakan


Aulia Zakia, SP, MSi.
NIDN.0714078907




Muhammad Asif Maulana Arrosul
201910200311048

**KAJIAN TEKNIK BUDIDAYA, PANEN DAN PASCA PANEN
PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA
DI CV. AURA SEED INDONESIA**

Muhammad Asif Maulana Arrosul. NIM. 201910200311048
Dibimbing oleh: Aulia Zakia, SP, M.Si., Prof., Dr., Ir Dyah Roeswitawati M.S., dan
Miftakhul Isna Aditya, S.P.

RINGKASAN

Usaha pertanian yang berkaitan dengan benih dan bibit memegang peranan yang sangat vital. Hal ini dikarenakan benih membawa informasi genetik yang menentukan hasil dari suatu kegiatan pertanian. Meskipun kondisi lingkungan mendukung, apabila benih yang digunakan memiliki kualitas rendah, maka hasil panennya pun akan tetap kurang optimal. Oleh karena itu, permasalahan terkait benih perlu mendapat perhatian serius sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas pertanian. Ketersediaan benih yang berkualitas tinggi menjadi salah satu faktor penentu keberhasilan dalam kegiatan budidaya hortikultura. Produksi benih di CV. Aura Seed Indonesia diawali dengan proses budidaya yang dimulai dari pengolahan tanah, budidaya, panen, dan sertifikasi, kemudian dilanjutkan dengan uji mutu benih, pengemasan hingga penyimpanan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengkaji tahapan dan mekanisme (SOP) dalam proses produksi benih tanaman mentimun hibrida dari budidaya hingga siap dipasarkan oleh CV. Aura Seed Indonesia. Pada tugas akhir ini menggunakan pendekatan melalui studi literatur, observasi lapang, partisipasi aktif, diskusi atau wawancara, dan dokumentasi kegiatan. Perbandingan antara pelaksanaan di lapangan dan studi literatur menjadi poin penting dalam kajian ini. Proses produksi benih pada benih penjenis (*breeder seed*) sepenuhnya dilaksanakan oleh staf CV. Aura Seed Indonesia, dimulai dari pengolahan lahan hingga pemanenan, dan dilanjut dengan pengujian mutu benih, pengemasan benih, hingga penyimpanan. Pada proses produksi benih yang diperuntukkan sebagai benih sebar (*extention seed*) dilaksanakan oleh petani mitra, dimulai dari proses budidaya hingga panen. Hasil panen kemudian akan dikirim kepada CV. Aura Seed Indonesia. Seluruh kegiatan produksi benih di petani mitra, diawasi oleh tim QC CV. Aura Seed Indonesia, sesuai dengan Standar Operasional Prosedur yang berlaku, agar tetap mempertahankan mutu benih hingga sampai tahap akhir produksi benih.

Kata kunci: Produksi Benih, Tahan Virus, Varietas Maya TV

STUDY OF CULTIVATION, HARVESTING, AND POST-HARVEST TECHNIQUES IN THE PRODUCTION OF HYBRID CUCUMBER SEEDS (*Cucumis sativus* L.) AT CV. AURA SEED INDONESIA

By: Muhammad Asif Maulana Arrosul (201910200311048)

Supervisor: Aulia Zakia, S.P, M.Si, Prof., Dr., Ir Dyah Roeswitawati M.S. And Miftakhul
Isna Aditya, S.P

SUMMARY

Seeds and seedlings play a vital role in agricultural businesses. This is because seeds carry genetic information that determines the outcome of agricultural activities. Even if environmental conditions are favorable, if the seeds used are of low quality, the harvest will still be less than optimal. Therefore, seed-related issues require serious attention as an effort to increase agricultural productivity. The availability of high-quality seeds is one of the determining factors for success in horticultural cultivation. Seed production at CV. Aura Seed Indonesia begins with a cultivation process that starts with soil preparation, cultivation, harvesting, and certification, followed by seed quality testing, packaging, and storage. This research was conducted with the aim of examining the stages and mechanisms (SOP) in the production process of hybrid cucumber seeds from cultivation to market readiness by CV. Aura Seed Indonesia. This final project used an approach through literature study, field observation, active participation, discussion or interviews, and activity documentation. The comparison between field implementation and literature study was an important point in this study. The seed production process for breeder seeds is carried out entirely by CV. Aura Seed Indonesia staff, starting from land cultivation to harvesting, followed by seed quality testing, seed packaging, and storage. The seed production process for extension seeds is carried out by partner farmers, starting from cultivation to harvesting. The harvest is then sent to CV. Aura Seed Indonesia. All seed production activities at partner farmers are supervised by the CV. Aura Seed Indonesia QC team, in accordance with applicable Standard Operating Procedures, in order to maintain seed quality until the final stage of seed production.

Keywords: Seed Production, Virus Resistant, Maya TV Varieties

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, berkat rahmat, hidayah, dan inayah-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Kajian Teknik Budidaya, Panen dan Pasca Panen Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di CV. Aura seed indonesia”. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bentuk dukungan, baik berupa doa, tenaga, maupun pemikiran, yang telah membantu dalam penyelesaian Usulan Penelitian ini dengan baik.

Dengan penuh hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para dosen pembimbing dan dosen penguji.

1. Aulia Zakia, S.P, M.Si selaku dosen pembimbing utama.
2. Prof., Dr., Ir Dyah Roeswitawati M.S selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Miftakhul Isna Aditya, S.P selaku pembimbing lapang.
4. Pihak CV. Aura Seed Indonesia yang telah bersedia memberi izin sekaligus tempat untuk melaksanakan PKL MBKM.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dalam hal penggunaan bahasa maupun aspek lainnya. Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca serta menjadi acuan pengetahuan dalam perbanyakan benih tanaman mentimun.

Malang, 15 Oktober 2025

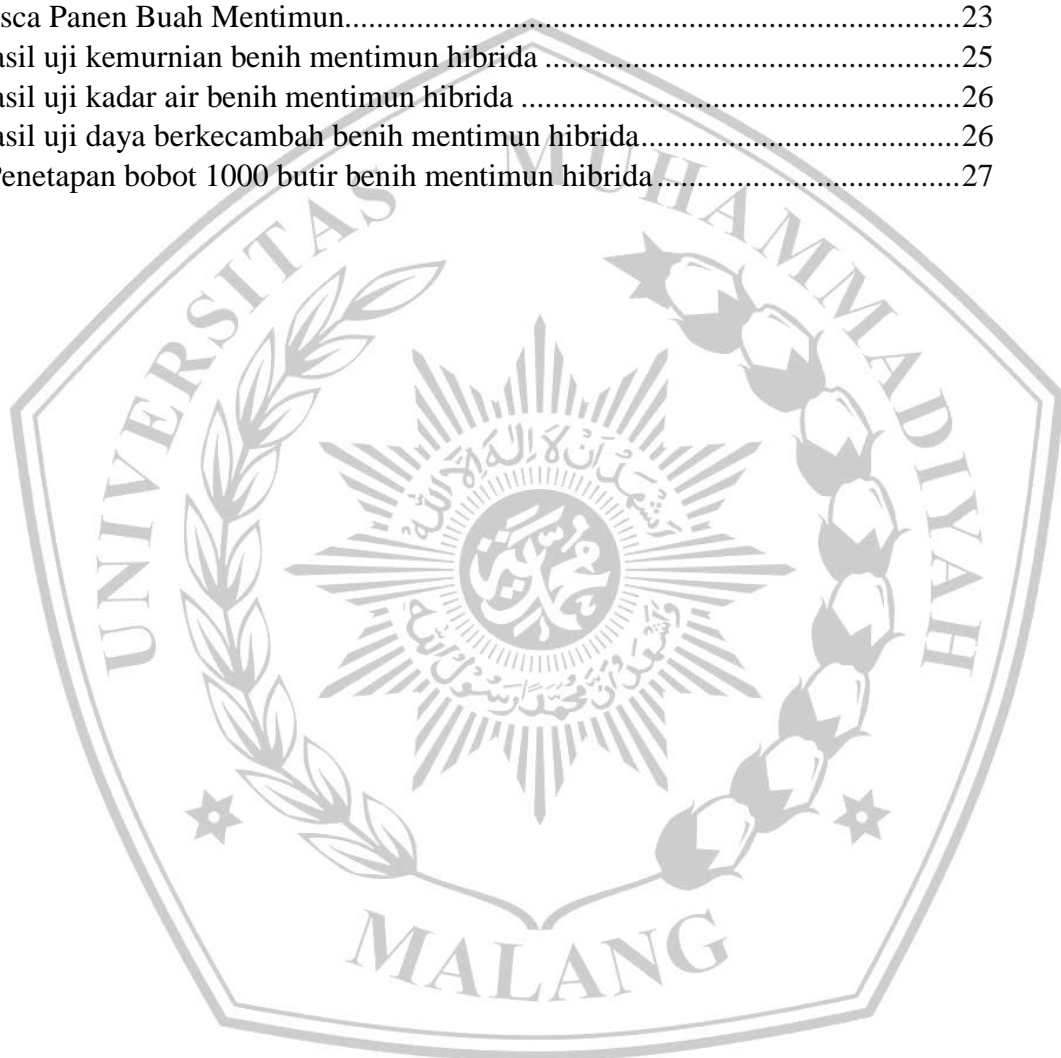
Penulis

DAFTAR ISI

No	Teks	Halaman
	HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
	HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
	SURAT PERNYATAAN	iv
	RINGKASAN.....	v
	SUMMARY.....	vi
	KATA PENGANTAR.....	vii
	DAFTAR ISI	viii
I.	PENDAHULUAN	12
1.1	Latar Belakang.....	12
1.2	Perumusan Masalah	12
1.3	Tujuan.....	13
II.	METODE PENELITIAN.....	13
2.1	Waktu dan Tempat.....	13
2.2	Bahan dan Alat.....	13
2.3	Metodologi Penelitian	13
2.4	Analisis Data.....	13
III.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
3. 1.	Persiapan Lahan.....	14
3. 2.	Persemaian.....	15
3. 3.	Penanaman.....	16
3. 4.	Pemeliharaan.....	17
3.5.	Panen dan Pasca Panen	22
3.6.	Pengujian Mutu Benih Mentimun.....	25
3.6.1.	Uji Kemurnian Benih Mentimun Hibrida.....	25
3.6.2.	Uji kadar Air Benih Mentimun Hibrida	25
3.6.3.	Uji Daya Berkecambah Benih Mentimun Hibrida.....	26
3.6.4.	Penetapan Bobot 1000 Butir Benih Mentimun Hibrida.....	26
IV.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
4. 1	Kesimpulan	27
4. 2	Saran	27

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Persiapan lahan untuk produksi benih mentimun hibrida.....	14
2.	Persemaian benih mentimun	15
3.	Penanaman benih mentimun (transplanting)	16
4.	Pemeliharaan tanaman mentimun	17
5.	Pemanenan buah mentimun (masak fisiologis)	23
6.	Pasca Panen Buah Mentimun.....	23
7.	Hasil uji kemurnian benih mentimun hibrida	25
8.	Hasil uji kadar air benih mentimun hibrida	26
9.	Hasil uji daya berkecambah benih mentimun hibrida.....	26
10.	Penetapan bobot 1000 butir benih mentimun hibrida.....	27



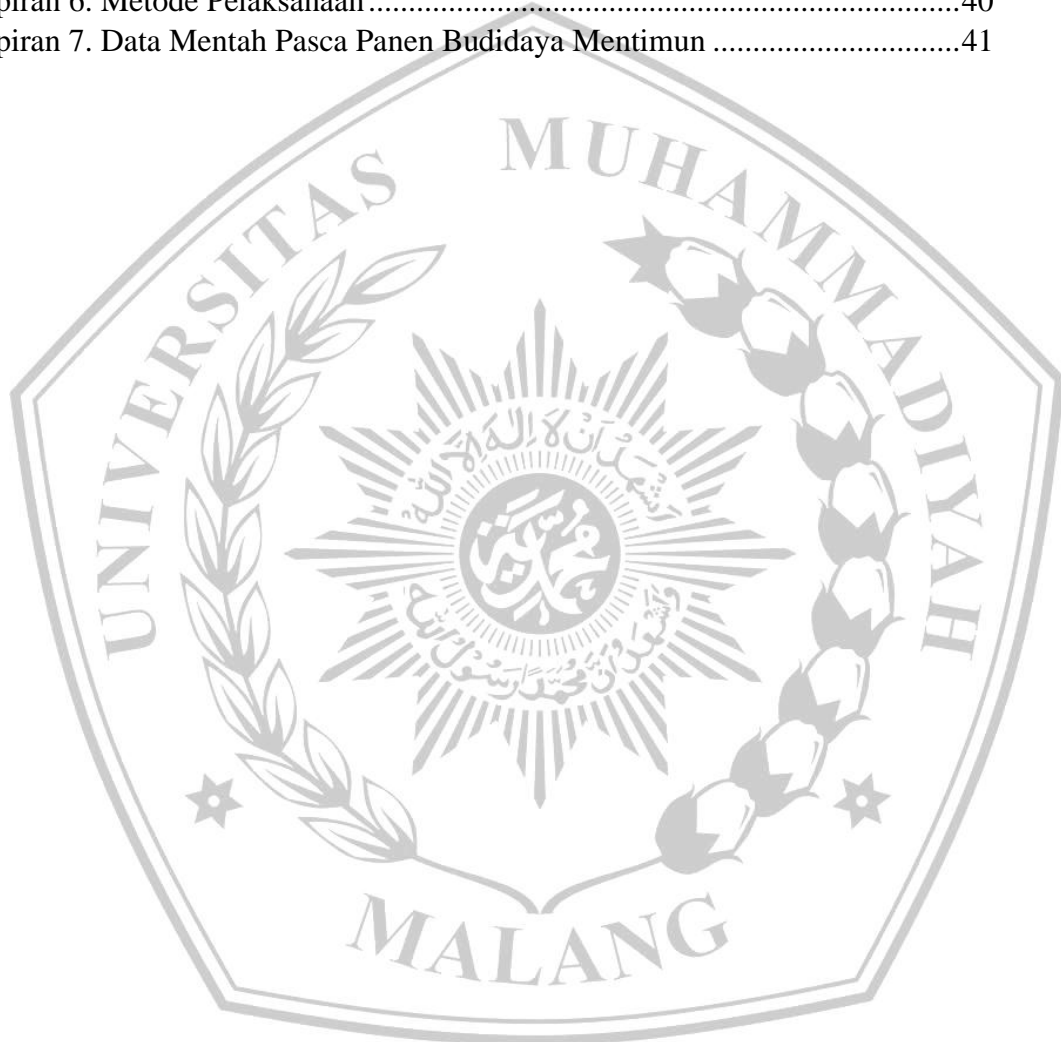
DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Persiapan lahan produksi benih mentimun hibrida.....	15
2.	Persemaian benih mentimun.....	16
3.	Penanaman bibit mentimun.....	17
4.	Pemeliharaan tanaman mentimun.....	20
5.	Panen buah mentimun.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
Lampiran 1.	Standar Operasional Pelaksanaan CV. Aura Seed Indonesia.....	31
Lampiran 2.	Klasifikasi dan Morfologi Mentimun (Cucumis sativus L.)	32
Lampiran 3.	Deskripsi Tanaman Mentimun Hibrida (Cucumis sativus L.)	33
Lampiran 4.	Deskripsi Mentimun Varietas Maya (Cucumis sativus L.)	34
Lampiran 5.	Tinjauan Pustaka	36
Lampiran 6.	Metode Pelaksanaan	40
Lampiran 7.	Data Mentah Pasca Panen Budidaya Mentimun	41



DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrazak, A., Hatta, M., & Marliah, A. (2013). Pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) akibat perbedaan jarak tanam dan jumlah benih per lubang tanam. *Jurnal Agrista*, 17 (2), 55–59.
- Agustine, Leony., Andri., Dwita, Febrisi., dan Manurung, Rinto. (2023). Pengelolaan Budidaya Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang, Bandung. *JTech* 11 (1), 1 – 6.
- Ahmed, M.I.M.1 and El-Hassawy, M.M.M.2. (2021). Effect of Temperature, Relative Humidity and Some Systemic Fungicides on Cucumber Downy Mildew and Certain Crop Parameters. *Egyptian Journal of Phytopathology*, Vol. 49, No. 1, pp 63-74 (2021) DOI 10.21608/ejp.2021.62958.1024
- Alpani, A., Y. A. Taher Syamsuwirman. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *UNES Jurnal Mahasiswa Pertanian*. Vol. 1. No. 1:21-33.
- Amin & Andi Rusdayani. (2015). Mengenal Budidaya Mentimun Melalui Pemanfaatan Media Informasi. *JUPITER* Vol. XIV No. 1 (2015).
- Amsar, A., M, Rahmawati., dan Halimursyadah. (2018). Pengaruh Dosis Kompos Jerami dan Pemangkasan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 3 (2):90-100.
- Azmi, Zul., Puspita, S. (2024). Using The Theory Of Planned Behavior In Accounting Research: A Bibliometric Review. *Jurnal Al Iqtishad*, Vol 20 No 1 (2024)
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2016.
- Beulah, A., Sujatha, K and Navitha, P. (2019). *Effect of fruit size on physiological seed quality parameters of Cucumber (Cucumis sativus L.)* *Journal of Applied and Natural Science* 11(2): 394- 397 (2019) ISSN: 0974-9411, journals.ansfoundation.org
- Ditta, Marlina P. 2012. Usaha Teknik Budidaya Tanaman Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Untuk Prospek Pengembangan Sayuran di UPT Usaha Pertanian Aspakusa Makmur Terang Boyolali. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Deanti, F.E., Wahyudi, dan Alatas, A.(2020) Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Pupuk TSP Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) *Jurnal Green Swarnadwipa* ISSN : 2715-2685 (Online) ISSN : 2252-861X (Print)Vol. 9 No. 2, Mei 2020
- Diantoro A., Wijayanto B., Aziza EN. 2025. Teknik polinasi pada produksi benih mentimun hibrida 1060 (*Cucumis sativus* L.). *J. Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*. 4(2): 413-419.
- Edi, Syafri., dan Bobihoe, Julistia. 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Diterbitkan oleh Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi.
- Gupta, N., Jain, SK., Tomar, BS., Anand, A., Singh, J and Singh AK (2021). Perubahan morfofisiologis dan biokimia selama perkembangan biji pada mentimun (*Cucumis sativus* L.) *Jurnal Ilmu Pertanian India* 91 (3): 411–6, Maret 2021/Artikel <https://doi.org/10.56093/ijas.v91i3.112511>
- Hariati, Y.C., Wardianto, D. Anggara, F. Pratama, D. N., Ilmi, A. dan Pratama, W. (2018). Modifikasi Garu Pegas dan Bajak Piring Menjadi Alat Pembumbun dan Pembuat Bedengan Agroteknika 1 (1): 9-20. <https://doi.org/10.32530/agt.v1i1.17>
- Hussain, S., Ahmad, A., & Nazir, S. (2021). *Growth and yield performance of cucumber (Cucumis sativus L.) under different environmental conditions. Journal of Horticultural Research*, 29(2), 85–94. <https://doi.org/10.2478/johr-2021-0012>
- Karamina, H. E., Indawan A.T. & Murti T. (2020) Respons pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun terhadap aplikasi pupuk NPK dan pupuk organik cair kaya fosfat *Jurnal Kultivasi* Vol. 19 (2) Agustus 2020 ISSN: 1412-4718, eISSN: 2581-138x

- Kartina., Karlina, W. and Mardhiana (2020). Pengaruh Ekstraksi Benih Mentimun dengan Sodium Hipoklorit (NaOCl) dan Teknik Pengeringan Benih terhadap Pertumbuhan Vegetatif Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati, Vol. 5 (3): 163-171, Oktober 2020p-ISSN 2527-3221 DOI: 10.24002/biota v5i3.455
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2019). Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 42/Kpts/SR.130/D/10/2019 tentang Persyaratan Teknis dan Tata Cara Sertifikasi Mutu Benih Hortikultura. Jakarta: Kementerian Pertanian RI.
- Khoirimah, B., Oktarina, dan Murtiyaningsih, H (2024). Efektivitas Konsentrasi Giberelin (Ga3) Dan Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Callus: Journal of Agrotechnology Science, Volume: 2, Number 1, 2024, Page: 34-43. DOI: <https://doi.org/10.47134/callus.v2i1.2072>.
- Lestari, Trias. 2022. Produksi Benih Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Lingga, P. Dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lista, M. R. (2016). Skripsi Evaluasi Karakter Agronomi dan Uji Daya Hasil. Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida. Lampung: Fakultas Pertanian.
- Misluna, 2016. Uji Daya Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida Hasil Persilangan Varietas F1 Baby dan F1 Toska. Fakultas Pertanian Lampung.
- Mu'arif, M. I. 2018. Pengaruh Pemberian Biourine Kambing Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumissativus var japonese*). Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan 2018.
- Naim, M. & Rinaldi (2023). Pengaruh Pemberian Abu Boiler Kelapa Sawit Dan POC (Pupuk Organik Cair) Kotoran Ayam Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Jurnal Pertanian Berkelanjutan Volume 11 No.3 Oktober 2023 ISSN 2302-6944, e-ISSN 2581-1649
- Nurbaena., Ibrahim, B dan Robbo, A. (2024). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Pemberian Pupuk Kandang Kuda Dan NPK Mutiara, Jurnal AGrotekMAS Vol. 5 No. 2 Agustus 2024 ISSN : 2723-620X <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Nowak, J., Nowak, E., & Blaszczyk, J. (2020). The effects of different pre-crops on organic cucumber (*Cucumis sativus* L.) seed yield and quality in crop rotation. Acta Horticulturae, 1286: 37-42.
- Permadi, Y., & Murinto, M. (2015). Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Identifikasi Kematangan Mentimun Berdasarkan Tekstur Kulit Buah Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri Statistik. Jurnal Informatika Ahmad Dahlan, 9 (1), 103733.
- Permanasari, P. N. dan Susila A. D. (2018). Studi Jenis Media Pembibitan terhadap Pertumbuhan Bibit Mentimun (*Cucumis sativus* L.). AGROVIGOR 11 (1): 58 – 64.
- Purnomo, R., M. Santoso dan S. Heddy. 2013. Pengaruh berbagai macam pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Produksi Tanaman, 1 (3): 93-100.
- Putra, M., Raksun, A and Sedijani, P (2024) Effect of NPK Fertilizer and Vermicompost on The Vegetative Growth of Green Eggplant (*Solanum melongena* L.) Jurnal Biologi Tropis
- Rahmi, Alfie Nur., Verawati, Ike., dan Kurniasih, Mega. 2019. Sistem Pakar Diaknosa Penyakit dan Hama Pada Tanaman Mentimun Menggunakan Metode Forward Chining. Journal Information Technology Volume 1 No. 3 Mei 2019 e-ISSN: 2655-1438 p-ISSN: 2655-1632.

- Sadek, A. S., Abou-Elkassem, A.B., El-Fakharany, S.K. dan MF Olyme (2024). Efektivitas pestisida terhadap pengorok daun sayuran *Liriomyza sativae* (Blanchard) dan kutu kebul *Bemisia Tabaci* (Gennadius) yang menyerang tanaman mentimun. *SVU-Jurnal Ilmu Pertanian Internasional* Volume 6 Edisi (2) hlm.: 121-131, 2024. Doi: 10.21608/svuijas.2024.279670.1354
- Samadi, B. 2002. Teknik Budidaya Mentimun Hibrida. Kanisius. Yogyakarta
- Sari, M., Yazid, M. dan Adriani, D (2022). Pengolaan Irigasi Traditional Serta Pengaruhnya Terhadap Pendapatan Petani Padi Sawah Irigasi Di Sumatera Selatan. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)* Vol 10 No 2, Desember 2022; halaman 299-311 <https://doi.org/10.29244/jai.2022.10.2.299-311>
- Seblani, R., Keinath, A.P and Munkvold, G. (2022). *Gummy stem blight: One disease, three pathogens*. DOI: 10.1111/mpp.13339
- Shakuntala, N., Shashidhara, N., & Reddy, C. (2020). *Studies on standardization of water soaking duration on seed quality in cucumber (Cucumis sativus L.) seeds. The Pharma Innovation Journal*, 9(4), 478–481. <https://www.phytojournal.com/archives/2020.v9.i4.11941>
- Sumpena LU., & Kusandriani Y. 2023. Uji daya hasil galur-galur F1 hibrida mentimun (*Cucumis sativus* L.) di bandung, Blitar, Bogor, garut, dan Subang. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Thakur, M., Kumar, R., Sharma, P., & Sharma, R. (2023). *Assessment of genetic purity and earliness in F1 and F2 population of cucumber (Cucumis sativus L.) using SSR markers*. *Genetika*, 55(1), 33–44. <https://doi.org/10.2298/genstr2301033t>
- Widiastuti, W. 2014. Penyakit Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Indralaya.
- Wijaya, Y. (2016). Skripsi: Respon Berbagai varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Frekuensi Penyiraman. Lampung: Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro.
- Wulandari, E., B. Guritno dan N. Aini. 2014. Pengaruh kombinasi jumlah tanaman per polybag dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) var. Venus. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2 (6): 464-473.
- Worek, P., Doodoh, B dan Demmassabu, S. (2018). Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi Manado. DOI: <https://doi.org/10.35791/cocos.v1i5.25615>
- Zainudin, Agus and Septia, Erfan Dani and Astutik, Anik Widya and Putra, Muhammad Rizki Ana (2023) *Characterization And Yield Testing Of Two Prospective Varieties And Three Comparative Varieties Of Kyuri Cucumber (Cucumis sativus L.) In The Highlands. Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 5 (2): 4. pp. 15-37. ISSN 2656-4742
- Zulkarnain, 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Jakarta. Bumi Aksara. 219 hal.
- Alpani, A., Taher Y.A., & Syamsuwirman (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *UNES Journal Mahasiswa Pertanian*. Volume 1, Issue 1, Oktober 2017 P-ISSN: 2598-3121 E-ISSN: 2598-277X



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

AGROTEKNOLOGI

agroteknologi.umm.ac.id | agroteknologi@umm.ac.id

Nomor : E.2.g/349/Agro-FPP/UMM//2025
Lamp. : -
Perihal : **Bukti Deteksi Plagiasi**

Malang, 26 Desember 2025
06 Rajab 1447 H

Assalamualaikum Wr. Wb.

Menindak lanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah:

Nama : Muhammad Asif Maulana Arrosul
Nim : 201910200311048
Jenis Karya Ilmiah : Naskah Publikasi / Jurnal
Judul : Kajian Teknik Budidaya, Panen dan Pasca Panen Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di CV. Aura Seed Indonesia

Persentase Kesamaan:

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	-	10	Sesuai
	Bab II	-	25	Sesuai
	Bab III	-	35	Sesuai
	Bab IV	-	15	Sesuai
	Bab V	-	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	14	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Mengetahui,
Ketua Program Studi Agroteknologi
[Signature]
Drs. Agus Zainudin, MP
NIP. 10591090238

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agroteknologi



Nur Izzatul Maulidah, Ph.D
NIP. 20240722071994

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bendang 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 213 (Pusat)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendang 1 Malang No. 158 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 142 (Pusat)
F. +62 341 562 900

Kampus III
Jl. Raya Tuguas No. 240 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 404 218 (Pusat)
F. +62 341 460 435
E. webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

AGROTEKNOLOGI

agroteknologi.umm.ac.id | agroteknologi@umm.ac.id

Nomor : E.5.a/349.a/Agro-FPP/UMM//2025
Lamp. : -
Hal : Hak Publikasi Skripsi Mahasiswa UMM
Kepada : Yth. Ka. Unit Perpustakaan
Universitas Muhammadiyah Malang
Di tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Sehubungan dengan publikasi hasil skripsi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Malang di Perpustakaan UMM, maka dengan ini kami memberitahukan mahasiswa Program Studi Agroteknologi FPP atas nama terlampir, merupakan mahasiswa dengan tema dan biaya penelitian dari dosen pembimbing yang bersangkutan.

Oleh karena itu, kami mohon agar Unit Perpustakaan UMM tidak melakukan publikasi hasil skripsi mahasiswa berikut:

No.	Nama	NIM	Judul
1	Muhammad Asif Maulana Arrosul	201910200311048	Kajian Teknik Budidaya, Panen dan Pasca Panen Produksi Benih Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) Hibrida di CV. Aura Seed Indonesia

Demikian pemberitahuan kami, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Malang, 26 Desember 2025
06 Rajab 1447 H
Kaprodi Agroteknologi,



Dr. Agus Zainudin, MP

Tembusan :

1. Yth. Dekan FPP
2. Yth. Wakil Dekan I, II, dan III FPP UMM
3. Arsip



Kampus I
Jl. Blandong 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 213 (Pusat)
F: +62 341 402 435

Kampus II
Jl. Dendangn Sultan No 158 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Pusat)
F: +62 341 562 305

Kampus III
Jl. Raya Tenggones No 246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 404 218 (Pusat)
F: +62 341 402 435
E: webmaster@umm.ac.id