

**KARAKTERISTIK MORFOAGRONOMI DUA CALON
VARIETAS UNGGUL MELON (*Cucumis melo* L.) TIPE NET DI
DESA CIKARAWANG BOGOR**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan
Agroekoteknologi**



NADIA MUSTIKA DEWI

NIM : 4442210069

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : KARAKTERISTIK MORFOAGRONOMI DUA CALON VARIETAS
UNGGUL MELON (*Cucumis melo* L.) TIPE NET DI DESA
CIKARAWANG, BOGOR

Oleh : Nadia Mustika Dewi

NIM : 4442210069

Serang, Mei 2025

Menyetujui dan Mengesahkan:

Dosen Pembimbing I,



Dr. Zahratul Millah, SP., M.Si
NIP. 197712192003122001

Dosen Pembimbing II,



Sulastri Isminingsih, SP., M.Si
NIP. 197605032005012002

Dekan



Dr. Ririn Irtawati, S.Pi., M.Si
NIP. 198309112009122005

Ketua Jurusan,



Dr. Dewi Firnia, S.P., M.P
NIP. 197805302003122002

Tanggal Sidang: 05 MAY 2025

Tanggal Lulus: 05 MAY 2025

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadia Mustika Dewi

NIM : 4442210069

Menyatakan bahwa skripsi saya berjudul :

**“KARAKTERISTIK MORFOAGRONOMI DUA CALON VARIETAS
UNGGUL MELON (*Cucumis melo* L.) TIPE NET DI DESA
CIKARAWANG BOGOR”**

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil jiplakan. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa hasil penelitian saya merupakan jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan hukum yang berlaku.

Serang, Mei 2025

Yang Menyatakan,

A red official stamp from the Faculty of Agriculture (Fakultas Pertanian) at the University of Serang (Universitas Serang). The stamp includes the text 'Fakultas Pertanian' and 'Universitas Serang'. A handwritten signature in black ink is written over the stamp. Below the stamp, the text '67AMX385047598' is visible.

Nadia Mustika Dewi

NIM. 4442210069

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is a high-value horticultural commodity with increasing market demand, but its productivity is constrained by the limited availability of superior varieties and a dependence on imported seeds. This study aimed to evaluate the morphological and agronomic characteristics of two net-type melon lines, Fitotech 2 and Fitotech 3, in comparison with commercial varieties Alina and Amanda. The research was conducted in Cikarawang Village, Bogor, from October 2024 to January 2025, employing a single-factor Randomized Complete Block Design (RCBD) comprising four treatments with three replications each, with a total of 180 plants observed.. Data were collected based on qualitative and quantitative traits, then analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) followed by the Honestly Significant Difference (HSD) test at the 5% significance level. Cluster analysis was performed using the average linkage method and Euclidean distance with Minitab software version 22.2.0. The results showed that Fitotech 2 stands out with the highest sugar content (13.78°Brix), a very strong net pattern, uniform round fruit shape, ideal fruit size, and attractive fruit color. Fitotech 3 has the largest stem diameter (0.89 cm), high sugar content (13.44°Brix), optimal flesh thickness (3.09 cm), bright orange flesh color, a very strong net pattern, and a round fruit shape that aligns with market preferences.

Keywords: cluster analysis, melon, morphoagronomic traits

RINGKASAN

Nadia Mustika Dewi. 2025. Karakteristik Morfoagronomi Dua Calon Varietas Unggul Melon (*Cucumis melo* L.) Tipe Net di Desa Cikarawang Bogor. Dibimbing oleh Zahratul Millah dan Sulastri Isminingsih.

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Tingginya minat masyarakat akan buah melon mendorong peningkatan produksi untuk memenuhi kebutuhan pasar. Namun, selama tiga tahun terakhir produksi melon dalam negeri mengalami penurunan yang signifikan. Hal ini terjadi karena ketersediaan benih melon dalam negeri yang masih rendah sehingga bergantung pada benih impor. Produksi benih dalam negeri perlu ditingkatkan dengan menghasilkan varietas unggul yang mampu menggantikan benih impor untuk mendukung keberlanjutan budidaya melon. Karakterisasi morfoagronomi perlu dilakukan sebagai tahapan dalam pemilihan calon varietas unggul baru melon.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfoagronomi calon varietas melon (*Cucumis melo* L.) yang diamati. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2024 sampai Januari 2025. Bertempat di Jalan Carang Pulang, Dusun Cikarawang, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) satu faktor yaitu varietas melon. Penelitian ini terdiri dari 4 perlakuan antara lain dua calon varietas melon (fitotech 2 dan fitotech 3), serta dua varietas pembanding (alina dan amanda) diulang sebanyak 3 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat keragaman karakteristik morfoagronomi antar varietas dan calon varietas unggul melon yang diamati. Perbedaan signifikan terlihat pada diameter batang, panjang dan lebar daun, panjang mahkota bunga, bobot buah, serta kadar gula. Fitotech 3 memiliki diameter batang terbesar (8,68 cm) dan bobot buah tertinggi (1.727,70 g), sedangkan Fitotech 2 memiliki kadar gula tertinggi (13,78°Brix). Berdasarkan analisis kluster, keseragaman penampilan karakter morfoagronomi dalam masing-masing calon varietas melon cukup tinggi. Fitotech 2 dan Fitotech 3 membentuk kelompok sendiri dengan tingkat kemiripan tinggi, mencerminkan stabilitas dan keseragaman karakter dalam varietas tersebut.

RIWAYAT HIDUP



Penulis, yang bernama Nadia Mustika Dewi dilahirkan di Tasikmalaya pada tanggal 7 Februari 2003. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara, putri dari pasangan Bapak Mustofa dan almarhumah Ibu Imas Farida Dewi. Penulis memulai pendidikan di SD Negeri 01 Kebon Melati pada tahun 2009 hingga 2015, kemudian dilanjutkan ke jenjang pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 40 Jakarta pada tahun 2015 hingga 2018 serta menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 35 Jakarta pada tahun 2018 hingga 2021. Penulis melanjutkan studi di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa sejak tahun 2021 melalui jalur Seleksi SBMPTN. Pada tahun 2024, penulis menjalani kegiatan Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM) di Desa Buaran Jati, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten. Selanjutnya, penulis mengikuti magang mandiri di Balai Benih Induk (BBI) Sitandu selama satu bulan. Penulis juga terlibat dalam program magang riset Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) selama enam bulan (September 2024 hingga Februari 2025) di PT BSA Cikarawang, Bogor. Selain itu, penulis juga menjalankan Kuliah Kerja Profesi (KKP) selama satu bulan di PT BSA Cikarawang, Bogor.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakteristik Morfoagronomi Dua Calon Varietas Unggul Melon (*Cucumis melo* L.) Tipe NET di Desa Cikarawang Bogor”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan terlibat dalam proses pembuatan skripsi, khususnya kepada:

1. Dr. Zahratul Millah, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah membimbing dan memberi arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Sulastri Isminingsih, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dan memberi arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Widia Eka Putri., S.P., M.Agr., Sc., selaku Dosen Penelaah, yang telah membimbing dan memberi arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Endang Sulistyorini, S.P, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama masa perkuliahan.
5. Dr. Dewi Firnia, S.P., M.P., selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
6. Dr. Ririn Irnawati, S.Pi., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
7. Seluruh pihak Jurusan Agroekoteknologi dan Fakultas Pertanian, serta keluarga dan teman-teman yang telah mendukung selama proses penyusunan usulan penelitian ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi referensi untuk melaksanakan penelitian.

Serang, Mei 2025

Nadia Mustika Dewi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat, serta kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tanpa pertolongan dan kehendak-Nya, segala usaha ini tidak akan mungkin terlaksana. Setiap kesulitan yang penulis hadapi selama proses penyusunan skripsi, penulis selalu meyakini firman Allah dalam surah Al-Insyirah ayat 6:

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

"Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."

(QS. Al-Insyirah: 6)

Ayat ini menjadi penguat hati bahwa setiap tantangan yang dihadapi pasti disertai dengan kemudahan dari-Nya, dan itulah yang menjadi pijakan penulis untuk terus melangkah hingga skripsi ini selesai.

Segenap rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, skripsi ini penulis persembahkan untuk orang terkasih dan tersayang:

1. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ayah tercinta Bapak Mustofa atas segala doa, dukungan, dan jasa yang tak ternilai selama ini. Ucapan terima kasih yang mendalam juga penulis sampaikan kepada almarhumah Ibu Imas Farida Dewi, sosok yang menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan pendidikan ini. Mimpi beliau untuk melihat penulis melanjutkan kuliah menjadi semangat utama yang senantiasa menyertai langkah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Terima kasih penulis sampaikan kepada kedua kakak tercinta Rifky Nazwan dan Hamzah Ghifary atas dukungan moral dan material yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Penulis juga berterima kasih kepada tante Rahma Kurniasih dan om Khairil Imam serta kepada adik-adik sepupu tercinta Miftah Fauzan dan Adzraa Fakhira yang selalu memberikan semangat dan doa. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh keluarga besar atas segala dukungan yang diberikan sepanjang proses ini.

4. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Hendy Wahyuda Nendra atas kesabaran, dukungan, dan kehadirannya yang menjadi sumber kekuatan dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Penulis mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan dalam penelitian melon Khansa Larasati Raida, Indriyani, dan Aghniya Ahmad Syamsi atas semangat, kekompakan, dan dukungan yang saling menguatkan selama masa penelitian.
6. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan-rekan seperjuangan lainnya Eka Putri Nur Baeti, Meilisa Maulida, Dyah Ayu Yasmine, Novita Nuralika, dan Aldi Fadhilah atas kebersamaan, motivasi, dan semangat yang tak ternilai selama menjalani proses akademik.
7. Penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh tim PT BSA khususnya kepada Dr. Azis Natawijaya S.P., M.Si., Bapak Danu Sabda Maulana S.P., Kakak Rahma Nurul Muslimah S.P., Bapak Hasanudin, dan Mang Syihabudin atas kesempatan, bimbingan dan arahan yang telah diberikan selama pelaksanaan penelitian.
8. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh rekan proyek penelitian di PT BSA atas kerja sama dan semangat kebersamaan yang terjalin sepanjang kegiatan penelitian berlangsung.
9. Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada sahabat-sahabat masa SMA Aurora Putri Wulandari, Amanda Putri, Kabhilia Larasati, dan Tiara Aulia Rahma atas semangat dan dukungan yang senantiasa diberikan hingga saat ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRACT.....	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Umum Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	4
2.2 Sistematika dan Botani Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	5
2.3 Syarat Tumbuh Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	9
2.4 Pemuliaan Tanaman	10
2.5 Karakterisasi Morfologi.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Jenis, Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.3.1 Rancangan Perlakuan	12
3.3.2 Rancangan Analisis	12

3.3.3 Pelaksanaan Penelitian	13
3.3.4 Rancangan Respon	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Kondisi Umum Penelitian	27
4.2. Hasil dan Pembahasan	30
4.2.1 Karakter Kuantitatif	30
4.2.2 Analisis Kluster	39
4.2.3 Karakter Kualitatif	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jadwal pemupukan susulan.....	15
Tabel 2. Pengendalian hama dan penyakit.....	16
Tabel 3. Rekapitulasi sidik ragam karakter kuantitatif (<i>Cucumis melo</i> L.)	31
Tabel 4. Hasil uji lanjut karakter kuantitatif	33
Tabel 5. Hasil analisis karakter kualitatif (<i>Cucumis melo</i> L.).....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Daun tanaman melon	6
Gambar 2. Perbedaan bunga melon saat anthesis (a) jantan, (b) hermaprodit, (c) betina.....	7
Gambar 3. Bagian-bagian pada bunga melon (a) hermaprodit (b) jantan.....	8
Gambar 4. Bentuk biji melon.....	9
Gambar 5. Panjang daun.....	18
Gambar 6. Lebar daun	19
Gambar 7. Panjang mahkota bunga jantan.....	19
Gambar 8. Lebar mahkota bunga jantan	19
Gambar 9. Helai mahkota bunga jantan	20
Gambar 10. Penducle bunga jantan.....	20
Gambar 11. Panjang ovary bunga betina	21
Gambar 12. Lebar buah	21
Gambar 13. Panjang buah	22
Gambar 14. Ketebalan buah	22
Gambar 15. Bentuk daun	23
Gambar 16. Bentuk buah	24
Gambar 17. Tipe kulit buah	25
Gambar 18. Hama yang menyerang tanaman melon: a) Kutu kebul (<i>Bemisia tabaci</i>), b) Bekicot (<i>Achatina fulica</i>), c) Ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i>), d) Kepik (<i>Leptoglossus australis</i>) dan e) Ulat daun (<i>Diaphania indica</i>).....	28
Gambar 19. Penyakit yang menyerang tanaman melon: a) Embun tepung, b) <i>downy mildew</i> , c) <i>Begomovirus</i> , d) Layu	

fusarium, dan e) layu bakteri	29
Gambar 20. Dendogram pengelompokan pada calon varietas unggul fitotech 2	40
Gambar 21. Dendogram pengelompokan pada calon varietas unggul fitotech 3	41
Gambar 22. Dendogram pengelompokan pada calon varietas unggul dengan pembanding	42
Gambar 23. Bentuk dan warna daun (a) Fitotech 2, (b) Fitotech 3, (c) Alina dan (d) Amanda.....	44
Gambar 24. Warna batang (a) Fitotech 2, (b) Fitotech 3, (c) Alina dan (d) Amanda	45
Gambar 25. Warna bunga betina (a) Fitotech 2, (b) Fitotech 3, (c) Alina dan (d) Amanda	45
Gambar 26. Warna kulit buah (a) Fitotech 2, (b) Fitotech 3, (c) Alina dan (d) Amanda	47
Gambar 27. Warna daging buah (a) Fitotech 2, (b) Fitotech 3, (c) Alina dan (d) Amanda	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian	64
Lampiran 2. Jadwal pelaksanaan penelitian (Tahun 2024-2025)	65
Lampiran 3. Bagan alur penelitian	66
Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan pupuk	67
Lampiran 5. Deskripsi melon varietas Alina.....	68
Lampiran 6. Deskripsi melon varietas Amanda	69
Lampiran 7. Data iklim lokasi penelitian.....	70
Lampiran 8. Contoh pengolahan data sidik ragam	73
Lampiran 9. Contoh sidik ragam.....	75
Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	82

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan di Indonesia dengan sentra produksi utama di Jawa Barat, Jawa Timur, Sumatera, dan Kalimantan. Kandungan gizi melon yang tinggi, seperti protein, kalsium, vitamin C, vitamin A, serta kandungan air yang mencapai 93 ml per 100 g, menjadikannya sebagai buah yang diminati masyarakat (Pertami *et al.*, 2023). Nilai ekonomis yang tinggi menjadikan melon sebagai salah satu komoditas hortikultura unggulan yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan lebih lanjut.

Peluang pasar tradisional, modern hingga internasional komoditas buah melon meningkat seiring pertumbuhan penduduk dan kesadaran masyarakat akan pola hidup sehat dengan adanya tren konsumsi buah segar (Cahyani *et al.*, 2024). Produksi melon dalam negeri mengalami penurunan selama tiga tahun terakhir. Data Badan Pusat Statistik produksi melon pada tahun 2021 mencapai 129.147 ton, kemudian menurun menjadi 118.696 ton pada tahun 2022, dan kembali turun hingga 117.794 ton pada tahun 2023 (BPS, 2024). Penurunan ini mengindikasikan perlunya upaya peningkatan produktivitas melon di Indonesia melalui penggunaan varietas unggul.

Ketersediaan benih melon yang masih bergantung pada impor menjadi salah satu hambatan dalam meningkatkan produktivitas dalam negeri. Pengembangan benih dalam negeri melalui pemuliaan tanaman menjadi solusi yang sangat penting (Sa'diyah dan Suhartono, 2022). Pemuliaan tanaman bertujuan menghasilkan varietas unggul dengan peningkatan produktivitas, kualitas, dan daya saing melalui seleksi dan penggabungan sifat-sifat unggul (Efendi *et al.*, 2023). Proses pemuliaan mencakup seleksi tanaman berdasarkan sifat genetik, persilangan untuk memperoleh sifat unggul, serta uji daya hasil dan stabilitas varietas di berbagai kondisi lingkungan (Zulfikri, 2015). Pengujian calon varietas dilakukan sebelum pelepasan untuk memastikan keunggulannya. Evaluasi awal mengidentifikasi

karakter berdasarkan parameter tertentu dan membandingkannya dengan varietas komersial.

Karakterisasi merupakan langkah awal dalam perakitan varietas untuk mengidentifikasi keragaman genetik tanaman. Informasi sifat kuantitatif dan kualitatif menjadi dasar dalam menentukan sifat unggul yang akan dikembangkan. Karakterisasi genetik melon menghasilkan data seperti tingkat kemanisan, berat buah optimal, dan produktivitas tinggi yang mendukung seleksi varietas (Kuhesa *et al.*, 2024). Data karakterisasi mendukung pengembangan varietas sesuai preferensi konsumen dan meningkatkan daya saing pasar (Nurrohman dan Adiredjo, 2021).

Berbagai penelitian telah dilakukan sebagai upaya awal dalam pemuliaan melon di Indonesia. Hidzroh dan Daryono (2021) mengevaluasi karakter fenotipik dan kestabilan genetik melon '*Tacapa Gold*' berbasis penanda molekuler ISSR, dengan fokus pada keseragaman dan stabilitas karakter. Abdullah *et al.* (2023) melakukan identifikasi terhadap sepuluh genotipe melon dari koleksi Pusat Kajian Hortikultura Tropika IPB dan mengusulkan beberapa genotipe potensial sebagai tetua dalam perakitan hibrida. Maghfirani *et al.* (2024) mengkaji karakteristik dan hubungan kekerabatan pada enam galur melon berdaging oranye.

Galur Fitotech 2 dan Fitotech 3 dikembangkan sebagai langkah lanjutan dalam menjawab kebutuhan varietas melon lokal tipe net yang adaptif, produktif, dan kompetitif di pasar. Kedua galur ini menunjukkan karakter fenotipik yang mencolok dan belum umum ditemukan pada genotipe lokal sebelumnya, seperti warna daging buah oranye cerah, pola net yang kuat dan seragam pada permukaan kulit, serta potensi mutu rasa yang tinggi. Karakteristik ini tidak hanya menonjolkan keunikan visual, tetapi juga menunjukkan adanya potensi perbedaan materi genetik yang dapat menjadi sumber tetua dalam perakitan varietas baru. Penelitian ini difokuskan untuk mendalami proses seleksi dalam pemuliaan lanjutan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan dasar ilmiah yang kuat dalam proses pelepasan varietas baru dan memperkaya sumber genetik melon nasional yang berdaya saing tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Apakah terdapat keragaman karakteristik morfoagronomi antar varietas dan calon varietas unggul yang diamati?
2. Apakah terdapat keseragaman penampilan karakter morfo agronomi di dalam masing-masing calon varietas melon (*Cucumis melo* L.) yang diamati?

1.3 Tujuan

Adapun penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfo agronomi calon varietas melon (*Cucumis melo* L.) yang diamati.

1.4 Hipotesis

Adapun hipotesis pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat keragaman karakteristik morfoagronomi antar varietas dan calon varietas unggul (*Cucumis melo* L.) yang diamati.
2. Terdapat keseragaman penampilan karakter morfoagronomi di dalam masing-masing calon varietas unggul melon (*Cucumis melo* L.) yang diamati.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, J. A., Suwarno, W. B., dan Kusumo, Y. W. E. 2023. Evaluasi Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.) untuk Perakitan Varietas Hibrida Baru. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. Vol. 14(1): 56–62. <https://doi.org/10.29244/jhi.14.1.56-62>.
- Aceh, R. M. 2018. Deteksi Begomovirus pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) Berpenyakit di Daerah Tanah Karo Sumatera Utara dengan Teknik PCR. Skripsi Sarjana. Universitas Sumatera Utara.
- Acquaah, G. 2020. *Principles of Plant Genetics and Breeding* (3rd ed.). Hoboken: Wiley-Blackwell.
- Adiredjo, A.L., Ardiarini, N.R., Roviq, M., dan Suryadi. 2023. Pengembangan dan Hibridisasi Tanaman Melon. Malang: Tim UB Press.
- Al-Dilphi, J. M., Wahjuni, S., Suwarno, W., dan Wulandari. 2021. *Decision Support System for in Situ Melon's Fruit Harvesting Time Based on Fuzzy Logic and Single Shot Detector (SSD)*. *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*, 2242, 83–90.
- Ali, M. J. 2023. *Diagnostic System of Wilting Disease in Vegetable Plants with Android-Based Forward Chaining Method*. *Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Komputer*. Vol. 3(2): 171-182.
- Andini, M., Kuswandi, K., dan Hardianti, T. 2021. Identifikasi Serangga Hama pada Tanaman Blewah (*Cucumis melo* var. *cantalupensis*). *Jurnal Pembangunan Nagari*. Vol. 6(1).
- Andrianto, E. W., Hidayat, N., dan Suprpto, S. 2018. Sistem Diagnosis Penyakit pada Tanaman Melon Menggunakan Metode *Naïve Bayes*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. Vol. 2(11): 5512–5517.
- Anggara, M., Sujaini, H., dan Nasution, H. 2016. Pemilihan *Distance Measure* pada K-Means *Clustering* untuk Pengelompokkan Member di Alvaro Fitness. *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*. Vol. 4(1): 186-191.
- Apzani, W., Haryantini, B. A., Sunantra, I. M., Wardhana, A. W., Arifin, Z., Baharuddin, dan Zainab, S. 2023. Peranan Trichoderma sebagai Agen Pengendali Hayati dan Biokompos pada Tanaman Golden Melon di Desa Agrowisata Kebon Ayu Kecamatan Gerung Kabupaten Lombok Barat. *Al-Amal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol. 1(2): 30–36.

- Ardiansyah, M., Nugroho, B., dan Sa'diyah, K. 2022. Estimasi Kadar Klorofil dan Kadar N Daun Jagung Menggunakan *Chlorophyll Content Index*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol. 24(2): 53-61.
- Arsi, H., Suparman, S. H. K., Pujiastuti, Y., Herlinda, S., Hamidson, H., Gunawan, B., Irsan, C., Suwandi, Efendi, R. A., Nugraha, S. I., Lailaturrahmi dan Munandar, R. P. 2020. Identifikasi Serangga Hama pada Tanaman Mentimun di Desa Bumi Agung, Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020, 128-137. Palembang: Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Arumningtyas, E. L., 2016. Genetika Mendel: Prinsip Dasar Pemahaman Ilmu Genetika. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Ashar, J.R., Farhanah, A., Firmansyah, Hamzah, P., Indriatama, W.M., Ismayanti, R., Friska, M., dan Fitratunnisa. 2023. Pengantar Pemuliaan Tanaman. Sukabumi: CV. Haura Utama.
- Asra, R., Yulianto, D. C., dan Adriadi, A. 2022. Kajian Sistem Polinasi Beberapa Genus *Arecaceae* Berdasarkan Morfologi Perbungaan. J Biospecies. Vol. 15: 24-38.
- Aulia, E., Sutrawati, M., dan Pamekas, T. 2022. Deteksi Molekuler dan Analisis Genetik Begomovirus Pada Tanaman Cabai di Desa Pematang Donok. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 24(2): 69-74.
- Ayu, J., Sabli, E., dan Sulhaswardi, S. 2017. Uji Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Dinamika Pertanian. Vol. 33(1): 103-114.
- Azzahra, Z. M., Rostaman, R., Wayan, N. W. A. L. N., dan Leana, A. 2024. Perbandingan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) Introduksi pada Musim Hujan di Purbalingga. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 26(1): 14-24.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Produksi Tanaman Buah-buahan, 2021-2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/produksi-tanaman-buah-buahan.html>. Diakses pada 13 Oktober 2024.
- Cahyani, R.D., Hidayat, K., dan Kustanti, A. 2024. Adopsi Inovasi Budidaya Melon (*Cucumis melo* L.) dengan Teknologi *Greenhouse* di Kecamatan Wates Kabupaten Blitar. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA). Vol. 8(2): 579-589.

- Carsidi, D., Parso, S., Kharisun, K., dan Febrayanto, C. R. 2021. Pengaruh Media Tumbuh dengan Aplikasi Irigasi Tetes Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Melon. *Jurnal Agro*. Vol. 8(1): 14-24.
- Cho, Y. 2021. *Jadam Organik Kendali Hama dan Penyakit, Larutan Swakarya yang Powerful untuk 167 Hama dan Penyakit Tanaman, Jalan Pembebasan dari Pestisida Komersial*. Daejeon: Kumbang Printing.
- Daniel, Zahrah. S., dan Fathurrahman. 2017. Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dan NPK Organik pada Tanaman Timun Suri (*Cucumis sativus* L.). *Dinamika Pertanian*. Vol. 33(3): 261-274.
- Daryono, B. S., dan Maryanto, S. D. 2017. *Keanekaragaman dan Potensi Sumber Daya Genetik Melon*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Daryono, B. S., dan Nofriarno, N. 2018. Pewarisan Karakter Fenotip Melon (*Cucumis melo* L. 'Hikapel Aromatis') Hasil Persilangan ♀ 'Hikapel' dengan ♂ 'Hikadi Aromatik'. *Jurnal Biosfera*. Vol. 35(1): 44-48.
- Daryono, B. S., Maryanto, S. D., Nissa, S., dan Aristya, G. R. 2016. Analisis Kandungan Vitamin pada Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Melodi Gama 1 dan Melon Komersial. *BIOGENESIS: Jurnal Ilmiah Biologi*. Vol. 4(1): 1-9.
- Daryono, B.S., dan Maryanto, S.D. 2018. *Keanekaragaman dan Potensi Sumber Daya Genetik Melon*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Dewi, A. T. C., Romadhoni, F., Qadariyah, L., dan Mahfud, M. 2018. Potensi Klorofil Ekstrak Mikroalga Hijau (*Chlorella* sp.) dan Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) Menggunakan Metode Soxhlet sebagai Dye Sensitizer pada Dye Sensitized Solar Cells (DSSC). *Jurnal Teknik ITS*. Vol. 7(1): 124-126.
- Dharmadewi, A. 2020. Analisis Kandungan Klorofil pada Beberapa Jenis Sayuran Hijau sebagai Alternatif Bahan Dasar *Food Supplement*. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*. Vol. 9(2): 171-176.
- Diah, R., Sumeru, A., dan Afifuddin, L. 2022. Persilangan Diallel Penuh pada Beberapa Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.). *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*. 6: 253-262.
- Diao, Q., Tian, S., Cao, Y., Yao, D., Fan, H., dan Zhang, Y. 2023. *Transcriptome Analysis Reveals Association of Carotenoid Metabolism Pathway with Fruit Color in Melon*. *Scientific Reports*. Vol. 13(1): 1–13. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-31432-y>.

- Efendi, E., Mahdiannoor, Ninasari, A., dan Loppies, Y. 2023. Teknik Pemuliaan Tanaman untuk Pertanian Berkelanjutan. Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup. www.penerbitlitnus.co.id.
- Fadilah, N., Suyudi, S., dan Mutiarasari, N. R. 2024. Preferensi Konsumen terhadap Pembelian Buah Golden Melon (*Cucumis melo* L.) di Taman Hati Farm. *Mimbar Agribisnis : Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. Vol. 10(2): 2598. <https://doi.org/10.25157/ma.v10i2.14310>.
- Firmansyah, R. I., Yulianah, I., dan Kuswanto. 2021. Evaluasi Keragaman pada Populasi F2 Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 9(12): 692–700.
- Ginting, T., Purwantoro, A., Setiawan, A. B., Pertanian, D. B., Pertanian, F., Mada, U. G., dan Yogyakarta, D. I. 2024. Identifikasi Keseragaman Genetik dan Fenotipik pada Semangka (*Citrullus lanatus* Thunb). Vol. 13(4): 319–329. <https://doi.org/10.22146/veg.96895>.
- Habiburrohman, A., Nadrawati, N. dan Djamilah, D. 2022. Intensitas Serangan Ulat Daun (*Diaphania indica*) pada Tanaman Pare di Desa Pekik Nyaring, Kecamatan Pondok Kelapa, Kabupaten Bengkulu Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman*. Hal. 145-150.
- Handayani, D.R., dan Ashari, S. 2019. Uji Multilokasi Beberapa Genotipe Melon (*Cucumis melo* L. var. *Makuwa*) di Tiga Wilayah. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 7(11): 2010-2017.
- Handayani, D. R., Ashari, S., dan Adiredjo, A. L. 2022. Persilangan Dialel Penuh pada Beberapa Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.). *Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture*, 6, 253–262. <https://doi.org/10.25047/agropross.2022.295>.
- Hanum, J. 2024. Penampilan Fenotip Tiga Calon Varietas Unggul Melon (*Cucumis melo* L.) pada Fase Generatif di Kota Cilegon. Skripsi. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Serang.
- Hasidah, M., dan Rousdy, D. W. 2017. Kandungan Pigmen Klorofil, Karotenoid dan Antosianin Daun Caladium. *Protobiont*. Vol. 6(2).
- Herlinda, G., Das, S. S., dan Syafi, S. 2018. Keragaman dan Heritabilitas Genotip Jagung Merah (*Zea mays* L.) Lokal. *TECHNO: Jurnal Penelitian*. 7(2): 191-199.
- Hermawan, S. 2021. Metode Penelitian Bisnis: Pendekatan Kuantitatif dan Kualitatif. Malang: Media Nusa Creative.
- Hidzroh, F., dan Daryono, B.S. 2021. Keseragaman dan Kestabilan Karakter Tanaman Melon (*Cucumis melo* L. ‘Tacapa Gold’) Berdasarkan Karakter

- Fenotip dan Inter-Simple Sequence Repeat. *Biospecies*. Vol. 14(2): 11-19.
- Huda, A.N., Suwarno, W.B., dan Maharijaya, A. 2017. Keragaman Genetik Karakteristik Buah Antar 17 Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Hortikultura*. Vol. 8(1): 1-12.
- Huda, A. N., Suwarno, W. B., dan Maharijaya, A. 2018. Karakterisasi Buah Melon (*Cucumis melo* L.) pada Lima Stadia Kematangan. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Vol. 46(3): 298-305.
- Husin, M. P. 2020. Menentukan Jumlah Cluster Terbaik pada K-Means untuk Jumlah Data Terjangkit Covid-19. Skripsi. Universitas Yudharta Pasuruan.
- Idzni, S., Sayuthi, M. S. dan Hasnah, H. 2024. Efikasi Ekstrak Inggu (*Ruta graveolens* L.) terhadap Mortalitas Larva *Diaphania indica* (*Lepidoptera: Crambidae*) di Laboratorium. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. Vol. 9(1), 713-726.
- Ikawati, H., dan Hadiyanti, N. 2024. Pertumbuhan dan Produksi Melon (*Cucumis melo* L.) pada Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC) Sampah Dapur dan Bakteri *Paenibacillus polymyxa*. *JINTAN: Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*. Vol. 4(2): 149-157.
- Imasdiani., Ika, P., dan Fidia, D.T.A. 2022. Perbandingan Hasil Analisis Cluster Dengan Menggunakan Metode *Average Linkage* dan Metode *Ward* (Studi Kasus: Kemiskinan di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2018). *Jurnal Eksponensial*. Vol. 13(1): 9-18.
- IPGRI. 2003. *Descriptors for Melon (Cucumis melo L.)*. Rome: *International Plant Genetic Resources Institute*.
- Insecticide Resistance Action Committee [IRAC]*. 2020. *IRAC Mode of Action Classification Scheme*.
- Ishak, M. A., dan Daryono, B. S. 2020. Identifikasi dan Analisis Ketahanan terhadap Penyakit Embun Tepung pada Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Meloni. *BIOEDUSCIENCE*. Vol. 4(1): 1-10.
- Kamaratih, D., dan Ritawati, R. 2020. Pengaruh Pupuk KCL dan KNO₃ Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon Hibrida (*Cucumis melo* L.). *Hortuscoler*. Vol. 1(2).
- Kasiamdari, R. S., Riefani, M. K., dan Daryono, B. S. 2016. *The Occurrence and Identification of Powdery Mildew on Melon in Java, Indonesia*. *AIP Conference Proceeding*. Vol. 1744.

- Khotimah, C. H., Barokah, U., Krismanto, S. A. dan Sutopo, W. 2023. Budidaya Tanaman Melon Secara Fertigasi di Dalam *Green House*. Purworejo: PT. Penerbit Qriset Indonesia.
- Khumaero, W. W., Efendi, D., dan Suwarno, W. B. 2014. Evaluasi karakteristik hortikultura empat genotipe melon (*Cucumis melo* L.) Pusat Kajian Hortikultura Tropika IPB. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. Vol. 5(1): 56-63.
- Kuhesa, R.E., Parwito, P., dan Sari, D.N. 2024. Karakterisasi Sifat Kuantitatif dan Sifat Kualitatif Dua Puluhan Satu Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.). *PENDIPA Journal of Science Education*. Vol. 8(2): 204-209.
- Labbé, M., Landete, M., dan Leal, M. 2023. *Dendrograms, Minimum Spanning Trees and Feature Selection*. *European Journal of Operational Research*. Vol. 308(2), 555–567. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.11.031>.
- Lee, Z., Kim, S., Choi, S. J., Joung, E., Kwon, M., Park, H. J., dan Shim, J. S. 2023. *Regulation of Flowering Time by Environmental Factors in Plants*. *Plants*. Vol. 12(21): 1–19. <https://doi.org/10.3390/plants12213680>.
- Lestari, G. A., Sumarsonom., dan Fuskhah. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis POC Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*. Vol. 6(3): 411-423.
- Li, A., Meng, Y., dan Wang, P. 2024. *Similarity-Based Three-Way Clustering by Using Dimensionality Reduction*. *Journal Mathematics*. Vol. 12(13): 1–19. <https://doi.org/10.3390/math12131951>.
- Liran, I. G. P. O. M. P. W., Rai, I. N., dan Mayadewi, N. N. A. 2024. Identifikasi Karakter Morfologi dan Analisis Kandungan Nutrisi Buah Pisang Susu, Kepok, dan Raja Lokal Bali. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*. Vol. 14(1): 32–39. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2023.v13.i01.p03>
- Lizmah, S. F., dan Gea, R. Y. 2018. Keanekaragaman Hama pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*. Vol. 5(1): 1–7.
- Lucie, Y. N. G., Senan, S., Bi, T. R. A., dan Sylvain, C. 2017. *Heteroptera Coreidae (Anoplocnemis curvipes, Homoeocerus pallens, Leptoglossus membranaceus et Pseudotheraptus devastans): Four crop pest and their wild host plants*. *American Research Journal of Agriculture*. Vol. 1(4): 4–11.
- Maghfirani, S. F., Teiptmasari, M., dan Wijaya, W. 2024. Karakterisasi Enam Galur Melon Daging Orange (*Cucumis melo* L.) di PT. Aditya Sentana Agro. *Rekayasa: Journal of Science and Technology*. Vol. 17(3): 474-483.

- Maghfiroh, M., Supriyanto, S., dan Arifin, N. (2024). Pengaruh Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Melada (*Piper colubrinum* Link.). Perkebunan dan Lahan Tropika, 14(1), 1-6.
- Mahardhika, S., dan Adiredjo, A. L. 2020. Evaluasi Penampilan F1 Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Pada Beberapa Karakter Morfologi. Disertasi Doktor. Universitas Brawijaya, Malang.
- Maulani, N. W. 2019. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Organik dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Varietas Madesta F1. Jurnal Agrotek. Vol. 6(2).
- Muhamad Ramadan, A. 2022. Evaluasi Karakteristik Hortikultura Empat Populasi Galur Melon (*Cucumis melo* L.) Unggulan. Skripsi. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Serang.
- Mu'iz, A., dan Nurbaiti. 2019. *The Effect of Giving Liquid Organic Fertilizer and Potassium Fertilizer to the Growth and Production of Tomato Plants (Lycopersicum esculentum* Mill.). Jom Faperta. Vol. 6(2): 1–14.
- Murwani, A., Putrimulya, R. S. G., Nurbayti, H., A'yun, Q., dan Hanik, N. R. 2022. *Identification of Pests and Diseases in Long Bean Plants (Vigna sinesis L.) in Ploso Village, Jumapolo, Karanganyar*. Jurnal Biologi Tropis. Vol. 22(2): 511–517.
- Musa, M., Lusiana, E. D., Mahmudi, M., Buwono, R. N., dan Arsad, S. 2022. Analisis Multivariat Terapan Untuk Penelitian Ekologi. Malang: UB Press.
- Nakayama, H. 2024. *Leaf Form Diversity and Evolution: A Never-Ending Story in Plant Biology*. *Journal of Plant Research*. Vol. 137(4): 547–560. <https://doi.org/10.1007/s10265-024-01541-4>.
- Natalina, E. 2022. Keragaman Genetik dan Heritabilitas pada Populasi F3 Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 10(6): 328-337.
- Ni, F., Li, Z., dan Huang, J. 2024. *Worldwide Productivity and Research Trend on Fruit Quality: A Bibliometric Study*. *Frontiers in Plant Science*. 14(January): 1–8. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1294989>.
- Nurrohman, T., dan Adiredjo, A.L. 2021. Karakterisasi Sifat Kuantitatif pada Dua Populasi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Generasi F2. Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 9(11): 638-645.
- Pane, F. A., dan Juanda, B. R. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan Dosis Pupuk Kandang Sapi

- Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Penelitian Agrosamudra. Vol. 11(1): 29-38.
- Park, E., Luo, Y., Marine, S. C., Everts, K. L., Micallef, S. A., Bolten, S., dan Stommel, J. 2018. *Consumer Preference and Physicochemical Evaluation of Organically Grown Melons. Postharvest Biology and Technology*. 141(February): 77–85. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2018.03.001>.
- Perdani, I. G. K. T., Ambarawati, I. G. A. A., dan Artini, N. W. P. 2022. Analisis Preferensi Konsumen terhadap Buah Semangka di Pasar Tradisional Kota Denpasar. Jurnal Agribisnis dan Agrowisata (*Journal of Agribusiness and Agritourism*). Vol. 11: 425-434.
- Pertami, R.R.D., Prayoga, A.L., Kusparwanti, T.R., Suwardi., dan Ermawati, N. Konsentrasi Asam Amino Sistem Kocor terhadap Hasil Melon (*Cucumis melo* L. inodorus) Hidroponik di *Smart Green House*. Jurnal Pertanian Berkelanjutan. Vol. 2(2): 60-71.
- Pinasty, S., Tania, C.N., Sekti, K.D., dan Helida, N. 2025. Studi Klasterisasi Usaha Pertanian Perorangan di Kabupaten Bantul Tahun 2023 dengan Pendekatan Hierarki. *Emerging Statistics and Data Science Journal*. Vol. 3(1): 462-471.
- Prabaningrum, L., dan Moekasan, T. K. 2022. Ulat Grayak *Spodoptera* spp.: Hama Polifag, Bioekologi dan Pengendaliannya. Jakarta: IAARD Press.
- Pratama, I. E., Anwar, M. F., dan Dewati, R. 2023. Preferensi Konsumen Buah Semangka di Pasar Semangka Kecamatan Jebres Kota Surakarta. *Journal of Agribusiness, Social and Economic*. Vol. 3(1): 1-8.
- Purbasari, I., Pancasasti, R. dan Maulana, H. A. 2018. Pemanfaatan Golden Melon sebagai Produk Unggulan yang Bernilai Ekonomis, Ekologi, Sosial, dan Budaya Masyarakat di Provinsi Banten. Jurnal Pengabdian Dinamika. Vol. 5(1): 1-13.
- Purwanti, E. C. D., Probawati, D. D., dan Yudha, D. A. 2022. Analisis Preferensi Konsumen Dalam Keputusan Pembelian Buah Melon Varietas Honeydew di Ladang Prayoga Kabupaten Lamongan. Vol. 7(1): 23–31.
- Putri, A.N.Z. 2021. Strategi Budidaya Tanaman Melon. Jakarta: Elementa Agro Lestari.
- Ramadhani, L., Ika, P., dan Fidia, D.T.A. 2018. Penerapan Metode *Complete Linkage* dan Metode *Hierarchical Clustering Multiscale Bootstrap* (Studi Kasus: Kemiskinan di Kalimantan Timur Tahun 2016). Jurnal Eksponensial. Vol. 9(1): 1-10.

- Ramadani, T., Jumini, dan Nurhayati. 2022. Pengaruh Dosis Kompos dan KNO₃ Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. Vol. 7(1).
- Ramadhany, R. 2018. Pengelompokan Desa di Kabupaten Bondowoso Berdasarkan Data Campuran Numerik dan Kategorik Menggunakan Metode *Ensembl Rock*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rennberger, G., Gerard, P., dan Keinath, A. P. 2019. *Factors Influencing the Occurrence of Foliar Pathogens in Commercial Watermelon Fields in South Carolina Based on Stratified Cluster Sampling*. *Plant Disease*. Vol. 103(1): 484–494.
- Rattanachoung, N. 2023. *Rapid Prediction of Melon Sweetness Using Image Processing Techniques and Algorithmic Models*. *Journal of Applied Research on Science and Technology (JARST)*. Vol. 22(1): 117–127. <https://doi.org/10.14456/jarst.2023.11>.
- Rhys, H. I. 2020. *Machine Learning dengan R, Tidyverse, dan Mlr*. New York: Manning Publications Co.
- Rivandy, S. I., Tripama, B., dan Suroso, B. 2024. Respon Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Level Dosis KNO₃ yang Ditingkatkan pada Sistem Irigasi Tetes. *Callus: Journal of Agrotechnology Science*. Vol. 2(1): 44-56.
- Rizosfir. 2018. *Node dan Internode*. Wordpress. <https://rizosfir.wordpress.com/2018/05/13/node-dan-internode/>. Diakses pada 24 April 2025.
- Rohaeni, R., dan Yunani. 2017. Perbandingan Hasil Analisis Kekerabatan Padi Lokal Berdasarkan Karakter Kualitatif dan Kuantitatif. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 29(2): 89-102.
- Rudyatmi, E., Peniati, E., dan Setiati, N. 2017. Sumber Belajar Penunjang PLPG. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Sa'diyah, H., dan Suhartono, S. 2022. Karakter Kuantitatif Kandidat Melon Hibrida (*Cucumis melo* L.). *Rekayasa*. Vol. 15(2): 247-252.
- Salamah, U., Saputra, H. E., dan Herman, W. 2021. Karakterisasi Buah Dua Puluh Enam Genotipe Melon pada Media Pasir Sistem Hidroponik. *PENDIPA: Journal of Science Education*. Vol. 5(2): 195-203.
- Santrum, M. J., Tokan, M. K., dan Imakulata, M. M. 2021. Estimasi Indeks Luas Daun dan Fotosintesis Bersih Kanopi Hutan Mangrove di Pantai Salupu Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. *Haumeni Journal of Education*. Vol. 1(2): 38-43.

- Saptayanti, N., Ratnaningrum, A.C., dan Octavia, E. 2015. Buku Pedoman Pengelolaan Organisme Pengganggu Tumbuhan Secara Ramah Lingkungan Pada Tanaman Melon. Yogyakarta: Direktorat Hortikultura Perlindungan.
- Saptayanti, N., Ami, C. R., dan Evy, O. 2015. Buku Pedoman Pengelolaan Organisme Pengganggu Tumbuhan Secara Ramah Lingkungan Pada Tanaman Melon. Jakarta: Dirjen Hortikultura.
- Saputra, H. E., Salamah, U., Herman, W., dan Mustafa, M. 2021. Keragaan Karakter Buah 26 Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.) pada Sistem Budidaya Hidroponik Sumbu. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 23(1): 61–65.
- Sari, R. O., dan Apriyanto, D. 2024, Desember. Patogenisitas *Beauveria bassiana* (*Balsamo*) *Vuillemin*, *Metarhizium* spp. dan Kombinasinya Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman. Vol. 2: 257-268.
- Sari, D.P., dan Kuswanto. 2019. Studi Karakterisasi dan Keragaman Sifat Kualitatif Tanaman Rukam (*Flacourtia rukam* Zoll. & Mor.). J of Agricultural Science. Vol. 4(2): 167-176.
- Sari, I. P. 2018. Penampilan 9 Calon Varietas Hibrida Melon (*Cucumis melo* L.). Skripsi Sarjana. Universitas Brawijaya. Malang.
- Savitri, K., dan Soegianto, A. 2024. Karakterisasi Morfologi dan Penciri Khusus Tujuh Calon Varietas Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 12(9): 413-420.
- Savitri, O. M., Puspitorini, P., Serdani, A. D., dan Pitaloka, D. 2023. Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) pada 2 Macam Desain Greenhouse UNISBA Blitar. Grafting: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian. Vol. 13(2): 59-65.
- Seblani, R., Keinath, A. P., dan Munkvold, G. 2023. *Gummy Stem Blight: One Disease, Three Pathogens*. *Molecular Plant Pathology*. Vol. 24(8): 825–837.
- Selangga, D. G. W. 2019. Variasi Genetika *Pepper Yellow Leaf Curl Virus* yang Menginfeksi Tanaman Cabai di Provinsi Bali dan Pengaruh Silika terhadap Keparahan Penyakit. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Seminis dan De Ruiter. 2015. *Cucurbit Disease Field Guide*. *United States: Seminis*.

- Setiadi, R. I. 2023. Pengendalian Hama dan Penyakit pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) di PT. Tani Murni Indonesia. Skripsi. Politeknik Negeri Malang, Bandar Lampung.
- Siadari, L. H., Pamekas, T., dan Nadrawati, N. 2023. Respon Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Terinfeksi Penyakit Embun Tepung terhadap Aplikasi Cendawan Endofit. *National Multidisciplinary Sciences*. Vol. 2(3): 179-184.
- Shafiq, I., Hussain, S., Raza, M. A., Iqbal, N., Asghar, M. A., Raza, A., Fan, Y. F., Mumtaz, M., Shoaib, M., Ansar, M., Manaf, A., Yang, W. Y., dan Yang, F. 2021. *Crop Photosynthetic Response to Light Quality and Light Intensity*. *Journal of Integrative Agriculture*. Vol. 20(1): 4–23.
- Sidiq, Y., Maryanto, S.D., Daryono, B.S., dan Anyar, K. 2013. Uji Adaptasi Multimusim Karakter Fenotip Kultivar Melodi Gama 3 (*Cucumis melo* L.): Usahatani Penguatan Industri Benih Nasional. Prosiding Seminar Nasional Biologi. Hal 1-6.
- Sobir, Firmansyah, dan Siregar, D. 2014. Berkebun Melon Unggul. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Su, X., Yue, X., Kong, M., Xie, Z., Yan, J., Ma, W., Wang, Y., Zhao, J., Zhang, X., dan Liu, M. 2023. *Leaf Color Classification and Expression Analysis of Photosynthesis-Related Genes in Inbred Lines of Chinese Cabbage Displaying Minor Variations in dark-green Leaves*. *Journal Plants*. Vol. 12(11). <https://doi.org/10.3390/plants12111214>.
- Supriyanta, B., Florestiyanto, M. Y., dan Widowati, I. 2022. Budidaya Melon Hidroponik Dengan *Smart Farming*. Yogyakarta: LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Supriyanta, B., Kodong, F. R., Widowati, I., dan Siswanto, F. A. 2021. Hidroponik Melon Premium. Yogyakarta: LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Suratmi, S., Chotimah, H. E. N. C., dan Syahid, A. 2022. Aplikasi Pupuk KNO₃ dan ZPT Ekstrak Kecambah Kacang Hijau Terhadap Pertumbuhan, Peningkatan Rasa Manis dan Hasil Melon (*Cucumis melo* L.). *Agripeat*. Vol. 23(1): 29–35.
- Surtinah, S., dan Lidar, S. 2019. Optimasi Hasil Melon (*Cucumis melo* L.) pada Tanah Podsolik Merah Kuning dengan Menggunakan Pupuk Bio Organik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol. 16(1): 36–44.
- Susanto, H. A., Himawan, A., dan Kristalisasi, E. N. 2023. Kajian Penyakit Layu *Fusarium oxysporum* pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Hidroponik di Greenhouse. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*. Vol. 7(2): 87-97.

- Suwarno, S. J., dan Masnilah, R. 2020. Potensi *Bacillus* spp. sebagai Agen Biokontrol untuk Menekan Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Pengendalian Hayati. Vol. 3(1): 22-28.
- Syaiful. 2020. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) di Desa Rasabou Kecamatan Hu'u Kabupaten Dompu. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Syarif, M., Rosmawaty, T., dan Sutriana, S. 2017. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Bio Organik Plus dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Timun Suri (*Cucumis sativus* L.). Dinamika Pertanian. Vol. 33(1): 55-68.
- Tambunan, R. R., Sari, S., Saragih, Y., Carsono, N., dan Wicaksana, N. 2019. Studi Kekerabatan Padi Hasil Piramidisasi Berbasis Marka Molekuler dan Fenotipik. Agrikultura. Vol. 30(3): 100-108.
- Tarigan, H.K., Yuliar, A.R., Yuliastuti, E.R., Dewi, E.R., Dewi, E.K., Sudiaz, R., Baroroh, R.A., dan Katmo. 2016. Buku Saku Melon. Jakarta: Direktorat Buah dan Florikultura.
- Thomas, B., Murray, B.G., dan Murphy, D.J. 2017. *Encyclopedia of Applied Plant Sciences (Second Edition)*. London: Academic Press.
- Ulinnuh, N., dan Rafika, V. 2020. Analisis Cluster dalam Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan Variabel Penyakit Menular Menggunakan Metode *Complete Linkage*, *Average Linkage* dan *Ward*. Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan. Vol. 5(1): 101-108.
- Umarie, Iskandar, dkk. 2023. Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman. Padang: Get Press Indonesia.
- United State Department of Agriculture [USDA]. 2023. *Melon Classification*. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=ARH> Y. Diakses pada 6 Oktober 2024.
- Usmadi, U. 2020. Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas). Jurnal Inovasi Pendidikan. Vol. 7(1): 50–62. <https://doi.org/10.31869/ip.v7i1.2281>.
- Utama, J., Herdiana, B., dan Adhari, F. R. 2024. Sistem Penyiraman Otomatis Terdistribusi untuk Tanaman Melon Madu Berdasarkan Usia dan Kebutuhan Nutrisi. Jurnal Pertanian. Vol. 15(2): 159–170.
- Vanoli, M., Cortellino, G., Picchi, V., Buccheri, M., Grassi, M., Lovati, F., Marinoni, L., Levoni, P., Torricelli, A., dan Spinelli, L. (2023).

- Non-destructive determination of ripening in melon fruit using time-resolved spectroscopy. *Advances in Horticultural Science*, 37(1), 75–82. <https://doi.org/10.36253/ahsc-13943>.
- Wardhini, T. H., dan Iriawati. 2018. Struktur Bunga, Bagian-Bagian Bunga, dan Modifikasinya. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Widyawati, W., Saptomo, W.L.Y., dan Utami, Y.R.W. 2020. Penerapan *Agglomerative Hierarchical Clustering* untuk Segmentasi Pelanggan. *Jurnal Ilmiah SINUS*. Vol. 18(1): 48-56.
- Wijaya, H. 2024. Respon Beberapa Galur Melon (*Cucumis melo* L.) PT. Benih Sumber Andalan terhadap Optimasi Protokol Pemupukan. Skripsi. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Serang.
- Wijayanto, B., Sucahyono, A., Munambar, S., dan Triyono, J. 2019. Analisis Budidaya Melon dengan Menggunakan Sistem Irigasi Tetes (Infus) di Lahan Pasir. *Jurnal Teknologi*. Vol. 1(2): 35-51.
- Windarningsih, M., Susanto, Y. B., Sumardiyono, dan Sulandari, S. 2018. Penyebaran Penyakit Virus Daun Menguning dan Keriting pada Cabai Rawit di Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Crop Agro*. Vol. 11(2): 145-150.
- Yusuf, A. F., Wibowo, W. A., dan Daryono, B. S. 2022. Genetic Stability of Melon (*Cucumis melo* L. cv. Meloni) based on Intersimple Sequence Repeat and Phenotypic Characteristics. *BIODIVERSITAS*. Vol. 22(3): 3042-3049.
- Zhang, A., Zheng, J., Chen, X., Shi, X., Wang, H., dan Fu, Q. 2021. *Comprehensive Analysis of Transcriptome and Metabolome Reveals The Flavonoid Metabolic Pathway is Associated With Fruit Peel Coloration Of Melon*. *Molecules*, 26(9). <https://doi.org/10.3390/molecules26092830>.
- Zulfikri, Z., Hayati, E., dan Nasir, M. 2015. Penampilan Fenotipik, Parameter Genetik Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo*). *Jurnal Floratek*. Vol. 10(2): 1–11. <https://doi.org/10.24198/zuriat.v34i2.48689>.