

LAPORAN TUGAS AKHIR
KEUNGGULAN KARAKTER AGRONOMI CALON VARIETAS TANAMAN
PARIA (*Momordica charantia* L.) PA 001
DI DATARAN RENDAH

Oleh:

Nabila Farah Huda
03.06.21.0201



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BENIH
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

KEUNGGULAN KARAKTER AGRONOMI CALON VARIETAS TANAMAN PARIA (*Momordica charantia* L.) PA 001 DI DATARAN RENDAH

Oleh:
Nabila Farah Huda

Intisari

Paria (*Momordica charantia* L.) merupakan komoditas dengan permintaan pasar yang cukup tinggi dan diperlukan pemenuhan kebutuhan benih yang sesuai dengan preferensi petani. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keunggulan karakter agronomi dan penciri khusus calon varietas paria PA 001. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2024 sampai Januari 2025 di Lahan Uji Coba CV Trias Putra Agro Maju Sejahtera di Dusun Bakalan Lor, Desa Bligu, Kecamatan Ngluwar, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) 4 Perlakuan yang terdiri dari varietas Yunan (PA-A), Sultan (PA-B), PA 001 (PA-C), dan Trinity (PA-D) dengan 4 ulangan. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan BNJ 5%. Penelitian menunjukkan bahwa paria varietas PA 001 memiliki keunggulan karakter agronomi berupa umur mulai panen yang cukup singkat berkisar 45 – 48 hari setelah tanam, panjang buah yang berkisar 22,84 – 25,32 cm dengan diameter buah antara 5,47 – 6,36 cm, daya simpan buah yang lama antara 7-8 hari setelah panen, serta memiliki potensi produksi yang tinggi berkisar 35,37 – 36,44 ton/ha. Paria varietas PA 001 memiliki penciri khusus yaitu bentuk pangkal daun terbuka dan permukaan buah rata dengan diselimuti geligir dan bintil yang sedikit. Paria PA 001 cocok ditanam di daerah dataran rendah pada musim penghujan.

Kata kunci : Keunggulan, PA 001, Paria , dan Penciri Khusus

*ADVANTAGES OF AGRONOMIC CHARACTERS OF CANDIDATE VARIETIES
OF PARIA PLANT (Momordica charantia L.) PA 001 IN LOWLANDS*

By:
Nabila Farah Huda

Abstract

Bitter melon (Momordica charantia L.) is a commodity with quite high market demand and requires the fulfillment of seed needs that are in accordance with farmer preferences. This study aims to determine the superior agronomic characters and special characteristics of the candidate variety of paria PA 001. This study was conducted from October 2024 to January 2025 at the Trial Land of CV Trias Putra Agro Maju Sejahtera in Bakalan Lor Hamlet, Bligu Village, Ngluwar District, Magelang Regency, Central Java. The study used a Complete Randomized Block Design (RAKL) 4 Treatments consisting of Yunan (PA-A), Sultan (PA-B), PA 001 (PA-C), and Trinity (PA-D) varieties with 4 replications. Data were analyzed using analysis of variance and continued with BNJ 5%. Research shows that the PA 001 variety of paria has superior agronomic characteristics in the form of a relatively short harvest age ranging from 45-48 days after planting, fruit length ranging from 22.84-25.32 cm with a fruit diameter of between 5.47-6.36 cm, long fruit storage life between 7-8 days after harvest, and has a high production potential ranging from 35.37-36.44 tons/ha. The PA 001 variety of paria has special characteristics, namely the shape of the open leaf base and a flat fruit surface covered with a few serrations and nodules. PA 001 paria is suitable for planting in lowland areas during the rainy season..

Keywords: Advantages, Bitter melon, PA 001, and Special Characteristics

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Publikasi.....	iii
Surat Pernyataan Orisionalitas	iv
Riwayat Hidup	v
Motto.....	vi
Persembahan	vi
Intisari	viii
<i>Abstract</i>	ix
Kata Pengantar	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori	4
B. Kerangka Berpikir.....	10
C. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Rancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Parameter Penelitian.....	19
F. Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Hasil dan Pembahasan.....	24
B. Rekomendasi	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Kerangka Berpikir Penelitian	11
Gambar 3. 1	Layout Pengujian Keseluruhan.....	14
Gambar 3. 2	Layout Pengujian Tiap Ulangan	15
Gambar 3. 3	Layout Pengujian Tiap Petak Unit Percobaan	15
Gambar 4. 1	Kondisi Tanaman Paria Pada Usia 15 HST	26
Gambar 4. 2	Kondisi Tanaman Paria Pada Usia 30 HST	26
Gambar 4. 3	Kondisi Tanaman Paria Pada Usia 45 HST	27
Gambar 4. 4	Kondisi Tanaman Paria Pada Usia 60 HST	27
Gambar 4. 5	Kondisi Tanaman Siap Panen Mulai Dari Usia 45 HST	27
Gambar 4. 6	Daun Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	31
Gambar 4. 7	Bunga Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	33
Gambar 4. 8	Buah Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	35
Gambar 4. 9	Daya Simpan Buah Paria.....	54
Gambar 4.10	Bentuk daun dari keempat yang diuji. Pa – A = Yunan, Pa – B = Sultan, Pa – C = PA 001, dan Pa – D =. Trinity.....	56
Gambar 4.11	Bentuk daun dari keempat yang diuji. Pa – A = Yunan, Pa – B = Sultan, Pa – C = PA 001, dan Pa – D =. Trinity.....	57
Gambar 4.12	Bentuk buah dari keempat varietas yang diuji. Pa – A = Yunan, Pa – B = Sultan, Pa – C = PA 001, dan Pa – D =. Trinity.....	57
Gambar 4.13	Bentuk buah dari keempat varietas yang diuji. Pa – A = Yunan, Pa – B = Sultan, Pa – C = PA 001, dan Pa – D =. Trinity.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Hasil Uji Tanah Menggunakan Perangkat Uji Tanah Kering.....	24
Tabel 4. 2	Data Iklim Periode Oktober 2024 – Januari 2025.....	24
Tabel 4. 3	Karakter Kualitatif Batang Tanaman Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	28
Tabel 4. 4	Karakter Kualitatif Daun Tanaman Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	29
Tabel 4. 5	Karakter Kualitatif Bunga Tanaman Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	32
Tabel 4. 6	Karakter Kualitatif Buah Tanaman Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	34
Tabel 4. 7	Karakter Kualitatif Biji Tanaman Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	36
Tabel 4. 8	Rekapitulasi Sidik Ragam Karakter Kuantitatif Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	37
Tabel 4. 9	Rerata Diameter Batang (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	38
Tabel 4. 10	Rerata Panjang Daun (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	39
Tabel 4. 11	Rerata Lebar Daun (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	40
Tabel 4. 12	Rerata Umur Mulai Berbunga (hari) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	41
Tabel 4. 13	Rerata Umur Mulai Panen (hari) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	42
Tabel 4. 14	Rerata Panjang Buah (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	43
Tabel 4. 15	Rerata Diameter Buah (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	44
Tabel 4. 16	Rerata Tebal Daging Buah (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	45
Tabel 4. 17	Rerata Panjang Tangkai Buah (cm) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	46
Tabel 4. 18	Rerata Jumlah Buah Per Tanaman (buah) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	47
Tabel 4. 19	Rerata Berat Per Buah (gram) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	48

Tabel 4. 20	Rerata Berat Buah Per Tanaman (kg) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	49
Tabel 4. 21	Rerata Berat Buah Per Petak (kg) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	50
Tabel 4. 22	Rerata Produktivitas (ton/ha) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	51
Tabel 4. 23	Rerata Daya Simpan (hari) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	52
Tabel 4. 24	Rerata Persentase Benih Bernas (%) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	54
Tabel 4. 25	Rerata Berat 1000 Biji (gram) Paria Calon Varietas PA 001 dan Varietas Pembanding.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Bahan dan Deskripsi Varietas Uji dan Varietas Pembanding	68
Lampiran 2	Jadwal Pelaksanaan Penelitian di Lapangan	69
Lampiran 3	Deskripsi Paria Varietas Yunan (MC 2604).....	70
Lampiran 4	Deskripsi Paria Varietas Sultan (YSPA 095)	71
Lampiran 5	Deskripsi Paria Varietas Trinity (PA 01).....	72
Lampiran 6	Variabel Data Pengamatan	73
Lampiran 7	Data Hasil Uji Tanah	76
Lampiran 8	Data Cuaca BMKG.....	78
Lampiran 9	Data Sidik Ragam.....	80
Lampiran 10	Data Rekap Hasil Panen	84
Lampiran 11	Dokumentasi Kegiatan.....	85

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, W. (2018). *Uji Keunggulan Beberapa Calon Varietas Hibrida Jagung Manis (Zea mays L. var. accharata)*. Skripsi, Fakultas Pertanian. Malang: Universitas Brawijaya.
- Agung Y, A., Agung, W, A., & Kartini, L. (2019). Respon Beberapa Varietas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) pada Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kelinci. *Journal Gema Agro*, 24(1): 29-36. <https://doi.org/10.22225/ga.24.1.1692.29-36>
- Al Dzikrulloh, F., & Purnamaningsih, S. L. (2020). Interaksi Genotip x Lingkungan pada Tiga Genotip Lobak (*Raphanus sativus* L.) di Tiga Lokasi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(2): 226–233.
- Anasari, N. R., Kendarini, N., & Purnamaningsih, S. L. (2017). Interaksi Genotip x Lingkungan pada Empat Genotip Pakchoy (*Brassica rapa* L.) di Tiga Lokasi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 54–60.
- Ardian, Suprayogi, B., & Timotiwu, B. (2016). Evaluasi Daya Hasil Mentimun Hibrida Persilangan Dua varietas Mentimun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(3): 186-192.
- Badan Pusat Statistika. (2024). BPS Produksi Tanaman Sayuran, 2021-2023, *Badan Pusat Statistika* [Preprint].
- Damanik, R., Astuti, Y., & Putra, D. (2023). Pengaruh Macam Mulsa terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Main Nursery pada Jenis Tanah yang Berbeda. *Jurnal Agroforetech*.
- Danniswari, D., Nasrullah, N., & Sulistyantara, B. (2019). Fenologi Perubahan Warna Daun Pada *Termalia catappa*, *Ficus glauca*, dan *Cassia fistula*. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 11(1): 17-25. <https://doi.org/10.29244/jli.11.1.2019.17-25>
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2021). *Rencana Strategis Pengembangan Sistem Perbenihan Hortikultura*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura Kementerian Pertanian. (2011). *Standar Operasional Prosedur Produksi Benih Paria (Momordica charantia L.)*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura Kementerian Pertanian. (2013). *Pedoman teknis Penyusunan Deskripsi Varietas Hortikultura*. Jakarta: Kementerian Pertanian.

- Fadilla, U., Gusnidar, & Yasin, S. (2020). Pengaruh Aplikasi Kompos Granul dengan Perikat Liat Terhadap Sifat Kimia Regosol. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 8(1): 83–90. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.1.11>
- Fadli, F., Innaninengseh, I., & Auliah, M. R. (2021). Pengaruh Interval Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.). *Journal Pegguruang: Conference Series*, 3(1): 289. <https://doi.org/10.35329/jp.v3i1.1984>
- Faisal, M. (2022). *Pengaruh POC Air Limbah Budidaya Ikan Lele dan NPK Organik Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Pare (Momordica charantia L.)*. Skripsi, Fakultas Pertanian. Riau: Universitas Islam Riau.
- Ferdiansyah, M. (2022). *Karakterisasi Tanaman Paria (Momordica charantia L.) Galur BG 1209 di PT. Aditya Sentana Agro Malang*. Skripsi, Jurusan Produksi Pertanian. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Furoidah, N. (2018). *Efektivitas Nutrisi AB Mix Terhadap Hasil Dua Varietas Melon*. Skripsi, Jurusan Pertanian. Jember: Universitas Muhammadiyah Jember.
- Harahap, A. S. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Tomat Terhadap Beberapa Konsentrasi Kolkhisin. *Jurnal Agrium*, 22(2): 128-130. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2456>
- Huda, A., Suwarno, W., & Mhariyaya, A. (2017). Keragaman Genetik Karakteristik Buah antar 17 Genotipe Melon (*Cucumis melo* L.). *J. Hort. Indonesia*, 8(1): 1-12.
- Idris, S., Musa, N., & Pembengo, W. (2018). Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Akibat Pemangkasan dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam. *JATT*, 7(2): 229–235.
- Ihtiramiddin, B. M. (2024). *Uji Keunggulan dalam Persiapan Pelepasan Varietas Tanaman Paria (Momordica charantia L.) di CV Jogja Horti Lestari*. Skripsi, Jurusan Produksi Pertanian. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Indarwati, L. (2017). *Studi Mutu Benih Paria (Momordica charantia L.) pada Tingkat Kemasakan Buah dan Genotipe yang Berbeda*. Skripsi, Fakultas Pertanian. Malang: Universitas Brawijaya.
- Kartikasari, O., Aini, N., & Koesriharti. (2016). Respon Tiga Varietas Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA3). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(6): 425–430.

- Kementerian Pertanian. (2019). *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2019*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2014). *Panduan Pelaksanaan Uji (PPU) Keunikan, Keceragaman, dan Kestabilan Paria/ BitterGourd (Momordica charantia L.)*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kepmentan. (2011). *Deskripsi Paria Varietas Trinity*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kepmentan. (2015). *Deskripsi Paria Varietas Yunan*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kepmentan. (2016). *Deskripsi Paria Varietas Sultan*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Koryati, T., Ningsih, H., Erdiandini, I., Paulina, M., Firgianto, R., Junairiah, & Sari, V. K. (2022). *Pemuliaan Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Kristiawan, B. (2011). *Budidaya Tanaman Pare Putih (Momordica charantia L.) di Aspakusa Makmur UPT Usaha Pertanian Teras Boyolali*. Skripsi, Fakultas Pertanian. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Kurniawan, H., & Azmi, C. (2021). Bobot 1000 Butir dan Kualitas Benih Tujuh Lot Varietas Cabai *Open Pollinated* (OP). *Agropross, National Conference Proceedlings Agriculture*, 217-226. <https://doi.org/10.25047/agropross.2021.224>
- Laila, F., Zainal, A., Alaydrus, A., Umarie, I., Abdul, A. J., Indah, H., Rini, S., Dini, I., & Eliyani, H. (2023). *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Padang: Get Press Indonesia.
- Latifah, U. (2023). *Uji Keunggulan Mentimun Calon Varietas RTN 18 di Dataran Rendah*. Tugas Akhir, Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang. Yogyakarta.
- Mayly, S. (2021). Respons Pemberian Biotogrow Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Paria (*Momordica charantia* L.) Varietas Hokian dan Hainan. *Journal Al Ulum Seri Sainstek*, (1): 31-35.
- Muharram. (2020). Isolasi dan Uji Bioaktivitas Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak N-Heksan Daun Pare (*Momordica charantia* L.). *Jurnal Bionature*, 11(2): 70-78.

- Nik, N. (2023). Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Serangan Hama Pada Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.). *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 11(5): 364-372.
- Nisa, Y. S., & Sayekti, R. R. S. (2020). Koleksi dan Karakterisasi Karakter Kualitatif 4 Aksesori Lokal Tanaman Gambas (*Luffa acutangula* L.). *Agrinova: Journal of Agriculture Innovation*, 3(2): 019-022. <https://jurnal.ugm.ac.id/Agrinova/>
- Nurhana, N., Kusmiyati, F., & Anwar, S. (2020). Evaluasi Keragaman dan Stabilitas Karakter Pertumbuhan dan Produksi 12 Galur Calon Varietas Jagung Hibrida. *Journal Agrotek Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro*, 5(2): 59-69.
- Pane, N., Ginting, C., & Andayani, N. (2017). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Media Arang Sekam Secara Hidroponik. *Jurnal Agromast*, 2(1): 1-19.
- Purba, D. W., & Nurjuwita, S. (2022). Kajian Pemberian Limbah Cangkang Rajungan dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.). *Journal Agrium*, 19(2) 142-153.
- Rahayu, F. B., & Soegianto, A. (2023). Karakterisasi Morfologi Enam Galur Timun Suri (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 011(07): 429–437. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.07.02>
- Rahayu, S., & Putra, P. (2022). Pengaruh Variasi Jarak Tanam Dan Jumlah Buah Terhadap Produksi dan Mutu Benih Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.). *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 48–58. <https://doi.org/10.25047/agropross.2022.271>
- Rajiman, Megawati, S., Anshori, A., Adiwijaya, I., Fathoni, M. A., & Malik, A. (2023). Keragaan Biomasa Bawang Merah Varietas Tajuk dengan Bahan Pembenh Tanah pada Tanah Regosol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(2): 297-207.
- Ritonga, A. M. (2019). *Respon Pemberian Bokashi Kandang Sapi dan Berbagai Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (Momordica charantia L.)*. Skripsi, Fakultas Pertanian. Medan: Universitas Medan Area.
- Sari, D. P., & Kuswanto. (2019). Studi Karakterisasi dan Keragaman Sifat Kualitatif Tanaman Rukam (*Flacourtia rukam* Zoll. & Mor.). *Journal of Agricultural Science*, 4(2): 167-176.

- Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. (2023). *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2023*. Jakarta: Kementerian Pertanian
- Shaputra, O., Indrawanis, E., & Heriansyah, P. (2021). Uji Pemberian Kompos *Three Organic Compost* (TOC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(4): 637-647.
- Silalahi, R. A., & Hariaji, I. (2020). Efektivitas Jus Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Penurunan Kadar Trigliserida Pada Tikus Galur Wistar yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak. *Jurnal Ilmiah Simantek*, 1(2): 98–103. <https://doi.org/10.24123/kesdok.v1i2.2566>
- Situmorang, C. C. O., & Hasibuan, R. (2023). Karakteristik Tumbuhan Pare (*Momordica charantia* L.) yang Berhasil Dimanfaatkan sebagai Bahan Pangan di Desa Tebing Linggahara Kabupaten Labuhanbatu. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1): 256. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i1.7385>
- Sjamsijah, N., Varisa, N., & Suwardi, F. (2018). Uji Daya Hasil Beberapa Genotipe Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Produksi Tinggi dan Umur Genjah Generasi F6. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2): 106–116. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i2.79>
- Srihartanto, E., Soeharsono, & Iswadi, A. (2023). Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbasis Bahan Lokal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung di Tanah Regosol Bantul. *Jurnal Agrocentrum*, 1(2): 59-70.
- Suhendra, Rosmawaty, T., & Zulkifli. (2015). Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa dan Dosis Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.). *Journal Dinamika Pertanian*, 29–36.
- Sumpena, U., Wiguna, G., & Prabowo, R. (2016). Uji Daya Hasil Beberapa Galur Mentimun Hibrida (*Cucumis sativus* L) di Bandung, Garut, Sumedang pada Musim Kemarau dan Penghujan. *Jurnal Mediagro*, 12(1): 45-55.
- Supriyanti, A., Supriyanta, & Kristamtini. (2015). Karakterisasi Dua Puluh Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Journal Vegetalika*, 4(3): 29-41.
- Syafiqah, A. R., & Damanhuri, D. (2023). Uji Daya Hasil Dua Galur Harapan Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.) di Dataran Medium. *Produksi Tanaman*, 011(01), 56–62. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.01.06>
- Syukur, M., Sujiprihati, S., & Yuniarti, R. (2012). *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Topan, M. T. (2024). *Variabilitas Karakter Fenotipe Beberapa Varietas Kacang Panjang (Vigna unguiculata L.)*. Tugas Akhir, Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang. Yogyakarta.
- UPOV. (2007). *International Union For The Protection of New Varieties of Plants Bitter Gourd (Momordica charantia L.)*. www.upov.int
- Valyaie, A., Azizi, M., Kashi, A., Sathasivam, R., Park, S. U., Sugiyama, A., Motobayashi, T., & Fujii, Y. (2021). *Evaluation of Growth, Yield, and Biochemical Attributes of Bitter Gourd (Momordica charantia L.) Cultivars under Karaj Conditions in Iran*. *Plants*, 10(7). <https://doi.org/10.3390/plants10071370>
- Waskito, A. B. (2022). *Formulasi Kompos Krinyuh Azolla dengan Penambahan Pupuk P dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (Momordica charantia L.)*. Skripsi, Jurusan Pertanian. Jember: Universitas Muhammadiyah Jember.
- Wijayago, A. (2024). *Keunggulan Produksi dan Penciri Utama Calon Varietas Kangkung RKS 06 Pada Dataran Rendah*. Tugas Akhir, Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang. Yogyakarta.
- Yulina, N., Ezward, C., & Haitami, A. (2021). Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan, dan Bobot Panen Pada 14 Genotipe Padi Lokal. *Agrosains dan Teknologi*, 6(1): 15-24.
- Zufahmi, Dewi, E., & Zuraida. (2019). Hubungan Kekerabatan Tumbuhan Famili Cucurbitaceae Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Pidie Sebagai Sumber Belajar Botani Tumbuhan Tinggi. *Jurnal Agroristek*, 2(1): 7-14.