

SKRIPSI

**PERBEDAAN JENIS PAPRIKA DAN WAKTU PINDAH TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN
PAPRIKA (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) PADA FASE
VEGETATIF**

**THE DIFFERENT TYPE OF PEPPERS AND TRANSPLANTING
TIME ON THE FLOATING GROWTH OF PEPPERS (*Capsicum
annum Var. Grossum L.*) IN THE VEGETATIF PHASE.**



**Debora Advenia MB Simanjuntak
05091381823046**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SUMMARY

DEBORA ADVENIA MB SIMANJUNTAK. The Different Type of Peppers and Transplanting Time on the Floating Growth of *Peppers (Capsicum annum Var. Grossum L.)* in the Vegetative Phase. (Survised by **BENYAMIN LAKITAN**).

Pepper plant (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) is a plant originating from Mexico, Latin America. Paprika is one of variety of chili that tastes not spicy, besides being used as a food, paprika is also used in the pharmaceutical industry. This research aims to determine the differences in the growth of red, purple, and yellow peppers and the time of transplanting on the growth of peppers (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) in the vegetative phase. This research was conducted from July to October 2021 located in Jakabaring (104°46'44"E;3°01'35" S), Palembang City. This study used a factorial randomized block design (RAKF) which consisted of 2 factors, the first factor are the type of paprika consisting of red peppers, purple bell peppers, and yellow peppers. The second factor are the time of transplanting, consisting of T1 (21 DAS), T2 (26 DAS), T3 (31 DAS) which consisted of 3 levels with 3 replications and each replication contained 2 plants, so that the number of plants observed are 54 plants. The results showed that the type of red pepper and the time of transplanting 21 DAS gave the highest growth yield for each of the variables of plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, canopy diameter, canopy area, and leaf greenness.

Keywords: *Pepper, kind of pepers, transplanting.*

RINGKASAN

DEBORA ADVENIA MB SIMANJUNTAK. Perbedaan Jenis Paprika dan Waktu Pindah Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Paprika (*Capsicum annum* Var. *Grossum* L.) pada Fase Vegetatif. (Dibimbing oleh **BENYAMIN LAKITAN**).

Tanaman paprika (*Capsicum annum* Var. *Grossum* L.) merupakan tanaman yang berasal dari Mexico, Amerika Latin. Paprika merupakan salah satu varietas cabai yang rasanya tidak pedas, selain dijadikan bahan makanan paprika juga digunakan dalam industri farmasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan pada jenis paprika merah, ungu, dan kuning dan waktu pindah tanam terhadap pertumbuhan paprika (*Capsicum annum* Var. *Grossum* L.) pada fase vegetatif. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober 2021 berlokasi di Jakabaring (104°46'44"E;3°01'35" S), Kota Palembang. Penelitian ini menggunakan Rancang Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yang terdiri dari 2 faktor, factor pertama adalah jenis paprika yang terdiri dari Paprika Merah, Paprika Ungu, Paprika Kuning. Faktor Kedua adalah waktu pindah tanam, terdiri dari T1 (21 HSS), T2 (26 HSS), T3 (31 HSS) yang terdiri dari 3 taraf dengan 3 ulangan dan setiap ulangan terdapat 2 tanaman, sehingga jumlah tanaman yang diamati sebanyak 54 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis paprika merah dan waktu pindah tanam 21 HSS memberikan hasil pertumbuhan tertinggi pada setiap peubah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter kanopi, luas kanopi, dan tingkat kehijauan daun.

Kata kunci: *Paprika, perbedaan jenis paprika, waktu pindah tanam.*

SKRIPSI

PERBEDAAN JENIS PAPRIKA DAN WAKTU PINDAH TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN PAPRIKA (*Capsicum annum* Var. *Grossum* L.) PADA FASE VEGETATIF

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas
Pertanian Universitas Sriwijaya



Debora Advenia MB Simanjuntak
05091381823046

PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBEDAAN JENIS PAPRIKA DAN WAKTU PINDAH TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN
PAPRIKA (*Capsicum annum* Var. *Grossum* L.) PADA FASE
VEGETATIF**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas
Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Debora Advenia MB Simanjuntak
05091381823046

Indralaya, Mei 2022
Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc
NIP 196006151983121001

Mengetahui,
Dean Fakultas Pertanian



Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr
NIP 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Perbedaan Jenis Paprika dan Waktu Pindah Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Paprika (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) pada Fase Vegetatif” oleh Debora Advenia MB Simanjuntak telah dipertahankan dihadapan komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 23 Mei 2022 Dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc
NIP 196006151983121001

Ketua (.....)



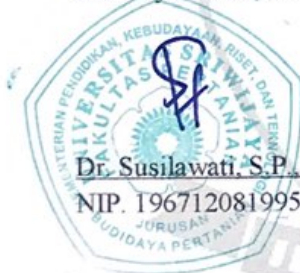
2. Fitra Gustiar, S.P., M.Si
NIP 198208022008111001

Sekretaris (.....)

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Indralaya, Mei 2022

Koordinator Program Studi
Agronomi



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP. 196712081995032001

Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP 196211211987031001



PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Debora Advenia MB Simanjuntak

NIM : 05091381823046

Judul : Perbedaan Jenis Paprika dan Waktu Pindah Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Paprika (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) pada Fase Vegetatif.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dibuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dengan dosen pembimbing, kecuali disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila terdapat unsure plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2022



Debora Advenia MB Simanjuntak

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Debora Advenia MB Simanjuntak, lahir di kota Palembang pada 20 Desember 2000. Penulis merupakan anak ke-3 dari 3 bersaudara dari pasangan bapak David Simanjuntak dan Ibu Marthaida Marpaung.

Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Nommensen pada tahun 2007 – 2012. Kemudian penulis menempuh pendidikan menengah pertama di SMP Indriasana Palembang pada tahun 2012 – 2015, dan melanjutkan ke pendidikan menengah atas di SMA Negeri 14 Palembang pada 2015 – 2018. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan keperguruan tinggi pada tahun 2018 penulis diterima pada jalur Ujian Seleksi Masuk Bersama (USMB) Universitas Sriwijaya pada program studi Agronomi. Penulis aktif sebagai anggota Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) dari 2018 hingga saat ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perbedaan Jenis Paprika dan Waktu Pindah Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Paprika (*Capsicum annum* Var. *Grossum* L.) Pada Vase Vegetatif”.

Penulis juga ingin berterimakasih kepada orang-orang yang sudah terlibat dalam penelitian hingga penulisan skripsi ini:

1. Kepada bapak Prof. Dr. Benyamin Lakitan, M.Sc selaku dosen pembimbing yang berkenan membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi.
2. Ucapan terimakasih juga kepada bapak Fitra Gustiar, S.P., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran selama penelitian hingga penulisan skripsi.
3. Kepada kedua orang tua serta keluarga yang sudah memberikan dukungan doa, moril, dan financial selama masa perkuliahan hingga akhir penulisan skripsi, yang terkasih bapak David Simanjuntak dan Ibu Marthaida Marpaung serta Abang Gabriel Exaudi Simanjuntak dan Natanael Mangasi Simanjuntak.
4. Kepada teman-teman angkatan Agronomi 2018 yang telah membantu dan memberi dukungan selama perkuliahan hingga penelitian yang terkasih Peni Agustina, Ilani Silvi, Nabilah Rahmadhani, Anggi Amelia, dan Meli Susanti serta teman-teman yang memperjuangkan pemberkasan Eka Safitri, Aditya, dan Diky Firnando terimakasih untuk semua support kepada penulis hingga akhir perkuliahan ini.
5. Dan juga kepada teman-teman dan kakak-kakak JB Squad Kak Ikuh, Kak Hana, Ibu Dora, Tiara, Salsa, Irma, Chika, Krida, dan Wulan yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.

6. Kotul gengs selaku sahabat serta musuh Ceci, Valen, Vera, Ester, dan Angel terimakasih sudah saling menampung keluh kesah khususnya di masa perskripsian ini. Semoga semuanya tetap bahagia
7. Dan untuk diri saya sendiri yang sudah berjuang hingga tahap ini, terimakasih untuk semua jerih payah. Namun masih banyak pintu-pintu lain yang harus di buka. Be wise and shining!

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Indralaya, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Paprika.....	4
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Paprika.....	4
2.1.2. Morfologi Tanaman Paprika.....	4
2.1.3. Syarat Tumbuh Tanaman Paprika.....	5
2.2. Jenis Paprika.....	6
2.3. Pindah Tanam.....	6
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN.....	8
3.1. Tempat dan Waktu.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Analisis Data.....	9
3.5. Cara Kerja.....	9
3.5.1. Persiapan Media Tanam.....	9
3.5.2. Penyemaian Benih.....	9
3.5.3. Pemindahan Bibit ke Media Tanam.....	10
3.5.4. Pemeliharaan.....	10
3.6. Parameter Pengamatan.....	10
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm).....	10
3.6.2. Jumlah Daun (helai).....	11
3.6.3. Panjang Daun (cm).....	11

3.6.4. Lebar Daun (cm)	11
3.6.5. Diameter Kanopi (cm)	11
3.6.6. Luas Kanopi (cm ²)	11
3.6.7. Tingkat Kehijauan Daun (SPAD)	12
3.6.8. Berat Segar Daun Utama (g)	12
3.6.9. Berat Segar Daun Cabang (g)	13
3.6.10. Berat Segar Batang (g)	13
3.6.11. Berat Segar Akar (g)	13
3.6.12. Diameter Batang (cm)	13
3.6.13. Panjang Akar (cm)	13
3.6.14. Berat Kering Daun Utama (g)	14
3.6.15. Berat Kering Daun Cabang (g)	14
3.6.16. Berat Kering Batang (g)	14
3.6.17. Berat Kering Akar (g)	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Hasil	16
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm)	19
4.1.2. Jumlah Daun (helai)	20
4.1.3. Panjang Daun (cm)	21
4.1.4. Lebar Daun (cm)	22
4.1.5. Diameter Kanopi (cm)	23
4.1.6. Luas Kanopi (cm ²)	24
4.1.7. Tingkat Kehijauan Daun (SPAD)	25
4.1.8. Berat Segar Daun Utama (g), Berat Segar Daun Cabang (g), Berat Kering Daun Utama (g), Berat Kering Daun Cabang (g)	27
4.1.9. Berat Segar Batang (g), Berat Segara Akar (g), Berat Kering Batang (g), Berat Kering Akar (g)	28
4.1.10. Diameter Batang (cm)	29
4.1.11. Panjang Akar (cm)	30
4.2. Pembahasan	30

BAB V PENUTUP	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Pengukuran luas kanopi tanaman	12
Gambar 3.2. Pengukuran SPAD value	12
Gambar 3.3. Pengukuran panjang akar	14
Gambar 4.1. Nilai tingkat kehijauan daun (SPAD value) pada perbedaan jenis (J) paprika	25
Gambar 4.2. Nilai tingkat kehijauan daun pada perlakuan waktu pindah tanam (T)..	26
Gambar 4.3. Pengaruh interaksi perbedaan jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T) terhadap rerata tinggi kehijauan daun tanaman paprika pada 15 HST dan 25 HST	26
Gambar 4.4. Hasil analisis interaksi jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T) terhadap diameter batang (cm)	29
Gambar 4.5. Hasil analisis interaksi jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T) terhadap diameter batang (cm)	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Hasil analisis sidk ragam terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan perlakuan pindah tanam (T) terhadap seluruh parameter pengamatan	15
Tabel 4.2. Nilai F hitung dan koefisien keragaman jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T) terhadap pertumbuhan tanaman paprika pada saat destruktif.....	17
Tabel 4.3. Pertumbuhan tinggi tanaman (cm) paprika terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan perlakuan waktu pindah tanam (T)	18
Tabel 4.4. Pertumbuhan jumlah daun (helai) terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T)	19
Tabel 4.5. Pertumbuhan panjang daun (cm) terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan perlakuan pindah tanam (T)	20
Tabel 4.6. Pertumbuhan lebar daun (cm) terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan perlakuan pindah tanam (T)	21
Tabel 4.7. Perkembangan diameter kanopi (cm) terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan perlakuan waktu pindah tanam (T)	22
Tabel 4.8. Pertambahan luas kanopi (cm ²) terhadap perbedaan jenis paprika (J) dan perlakuan waktu pindah tanam (T)	23
Tabel 4.9. Hasil analisis interaksi jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T) terhadap berat kering daun utama (g), berat kering daun cabang (g), berat kering daun utama (g), dan berat kering daun cabang (g)	26
Tabel 4.10. Hasil analisis interaksi jenis paprika (J) dan waktu pindah tanam (T) terhadap berat segar batang (g), berat segar akar (g), berat kering batang (g), dan berat kering akar (g)	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan penelitian	39
Lampiran 2. Denah penelitian	42

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman hortikultura terutama sayuran yang memiliki banyak kandungan vitamin, mineral, dan karbohidrat yang tinggi. Paprika merupakan salah satu komoditas sayuran yang memiliki jumlah produksi yang tinggi (Ritonga, 2008). Paprika biasa digunakan sebagai bahan makanan seperti salad, dan konsumsi rumah tangga lainnya (Cahyono, 2003).

Paprika (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) merupakan tanaman yang berasal dari Mexico, Amerika Latin (Kelley and Boyhan, 2009; (Arifianto & Kartika, 2018). Paprika merupakan varietas mirip cabai yang memiliki rasa tidak pedas yang selain digunakan sebagai bahan makanan paprika juga digunakan didalam industry farmasi (Rizqan et al., 2017). Paprika merupakan salah satu komoditi sayuran yang dimanfaatkan buahnya yang umumnya dijadikan sebagai salad atau juga sebagai lauk karna paprika merupakan buah yang mengandung gizi yang tinggi seperti disetiap 100 g buah paprika jenis hijau memiliki kandungan protein 0,90 g, lemak 0,30 g, karbohidrat 4,40 g, 170 mg besi (Fe), 12 mg kalsium, vitamin A 22,00 IU, vitamin B1 540,00 mg, dan vitamin C 160,00 mg (Muharram et al., 2020). Paprika merupakan salah satu komoditas sayuran yang berpotensi tinggi untuk dikembangkan di Indonesia karna bernilai ekonomi yang tinggi (Savaringga, 2013) karna pada setiap varietas paprika memiliki keunggulan dalam berproduksi baik melalui bentuk buah, berat buah, rasa buah yang dimiliki hingga daya adaptasi tanaman terhadap lingkungan. Paprika merupakan tanaman semusim yang mampu tumbuh di ketinggian 700 - 1.500 m dpl dengan kelembaban udara sekitar 80%, pada umumnya paprika dapat tumbuh tinggi mencapai 50 - 150 cm, tanaman paprika juga dapat tumbuh pada media tanam dengan derajat keasaman (pH) berkisar 6,0 - 7,0 (Murtiawan et al., 2018). Paprika dibedakan berdasarkan bentuk, ukuran dan warna. Bentuk paprika terdiri dari tiga bentuk, yaitu berbentuk lonceng (*bell*), berbentuk lonjong (*lamujo*), dan berbentuk blok (*blocky*)(Goldman, Ian. and Pabari, 2021). Sedangkan perbedaan jenis atau warna terdiri dari merah, hijau, kuning, ungu, coklat, putih, dan ungu.

Meningkatkan pertumbuhan dan hasil produksi tanaman dapat dilakukan melalui tahap dasar yaitu saat pembibitan, pemilihan umur bibit atau waktu pindah tanam (Dinyanti, 2021). Pindah tanam (*transplanting*) merupakan proses pemindahan bibit tanaman ke tempat atau wadah yang lebih besar dibandingkan dengan tempat semai. Waktu yang paling tepat untuk pindah tanam adalah di awal musim hujan karena ketersediaan air yang diserap bagi tanaman akan tercukupi dibanding pada musim kemarau. Sedangkan pada umur waktu pindah tanam yang terlalu tua akan menyebabkan pertumbuhan tanaman menjadi terhenti (Murtiawan et al., 2018). Pindah tanam juga dapat dilakukan pada musim kemarau namun dengan memperhatikan ketersediaan air yang cukup bagi tanaman, dengan cara menyiram media tanam terlebih dahulu sehingga media tanam menjadi cukup lembab untuk bibit yang akan dipindahkan supaya tidak terjadi layu yang disebabkan oleh penguapan (transpirasi) berlebihan oleh sinar matahari, suhu, dan lingkungan. Waktu pindah tanam yang tepat pada tanaman paprika adalah pada saat 17 - 23 hss dengan ciri tanaman paprika sudah tumbuh dua helai daun kotiledon. Perlakuan pindah tanam merupakan cara yang tepat untuk mendapatkan pertumbuhan tanaman yang optimal dan seragam serta dapat menghindari dari pengaruh lingkungan yang menyebabkan pathogen penyakit dan hama menghampiri tanaman (Santoso, A., & Widyawati, N., 2020). Penelitian ini dilakukan untuk melihat pertumbuhan vegetatif tanaman paprika terhadap perbedaan jenis paprika serta waktu pindah tanam yang terbaik.

1.2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan pada jenis paprika merah, ungu, dan kuning dan waktu pindah tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil paprika (*Capsicum annum Var. Grossum L.*) pada fase vegetatif.

1.3. Hipotesis

Diduga jenis paprika merah menunjukkan pertumbuhan lebih baik ketika dipindah tanam pada usia 21 HSS.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiyan, A., Noor, A., & Eko, W. 2014. Pengaruh Umur Transplanting Benih dan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman JagungManis (*Zea mays L. saccharata Sturt.*). *Jurnal Produksi Tanaman*,2(1), 1-9.
- Arifianto, M., & Kartika, J. G. 2018. Proses Pemanenan Paprika (*Capsicum annum var. Tribeli*) di Greenhouse, De Lier, Belanda Selatan, Belanda. *Buletin Agrohorti*, 6(3), 372–381.
- Cahyono, B. 2003. Cabai Paprika “Teknik Budidaya dan Analisa Usaha Tani” Kansius (anggota IKAPI), Yogyakarta 55281.
- Dan, P., & Tanaman, H. 2019. Pengaruh Jarak Tanam dan Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) pada Metode Hidroponik Sistem DFT (*Deep Flow Technique*). Skripsi.
- Dinyanti, S. 2021. Pengaruh Umur Bibit Pindah Tanam dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleraceae*). Skripsi
- Ervina, O., Andjarwati, & Historiawati. 2016. Pengaruh Umur Bibit Pindah Tanam dan Macam Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena L.*) Varitas Antaboga 1. *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 1(1), 12–22.
- Goldman, Ian. & Pabari, M. 2021. Analisis Pertumbuhan Tanaman Paprika (*Capsicum annumvar grossum*) Berdasarkan Pola Tanam. *Lombok Journal of Science*,3(1), 23-32.
- Gunadi, N. 2016. Tanggap Empat Varietas Paprika (*Capsicum annum var. Grossum*) terhadap Jumlah Cabang Berbeda di Dataran Tinggi Lembang, Jawa Barat. *Jurnal Hortikultura*, 26(1), 67.
- Heru Prihmanto. & Y. H. Indriani. 2000. Paprika Hidroponik dan Non Hidroponik. PT. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Irawati, T. & Widodo, S. 2017. Pengaruh Umur Bibit dan Umur Panen Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Hidroponik NFT Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Varietas Grand Rapids. *Jurnal Hijau Cendekia*, 2(2).
- Jovicich, E, Cantliffe, DJ & Hochmuth, G 1999, ‘Plant density and shoot pruning on

yield and quality of a summer greenhouse sweet pepper crop in North central Florida', in Batal K (ed), Proc. Amer. Soc. Plasticsulture, ASP, State College, PA, pp. 184–190

- Nurchahaya, Hilmy. 2013. Panduan Budidaya Paprika di Berbagai Media Tanam. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Mamonto, R., Rombang, J, A., & Lasut, M, T. 2019. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Semai *Aquilaria malaccensis Lamk.* Di Persemaian.
- Masturi, H., & Hasanawi, A. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) di Kabupaten Sikka. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(10).
- Muharram, M., Junaidi, J., & Saptorini, S. 2020. Pengaruh Umur Pindah Tanam Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Labu Parang (*Cucurbita moschata Durch*). *Jurnal Agrinika*, 4(1).
- Murtiawan, D., Heddy, S., & Nugroho, A. 2018. Kajian Perbedaan Jarak Tanam dan Umur Bibit (*Transplanting*) pada Tanaman Pak Coy (*Brassica rapa L. var chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(2), 264–272.
- Poulos, J. M. 1994. Pepper breeding (*Capsicum spp*): achievements, challenge and possibilities. *Plant Breed. Abstr* 64: 143-155.
- Piay, S. S., Tyasdjaja, A., Ermawati, Y., & Hantoro, F. R. P. 2010. Budidaya dan Pascapanen Cabai Merah (*Capsicum annum L.*).
- Prihmanto, H., & Indriani, H. 1995. Paprika Hidroponik dan Non Hidroponik. Jakarta: PT. Penebar Swadaya. Hal. 1, 24.
- Ritonga, F. 2008. Penetapan Kadar Mineral Besi, Kalium, Kalsium, dan Natrium Pada Buah Paprika Merah, Kuning, dan Hijau (*Capsicum annum L.*) Secara Spektrofotometri Serapan Atom. Skripsi.
- Rizqan, B, R., Ginting, C., & Hastuti, P, B. 2017. Pengaruh Komposisi Pupuk Cair Lengkap Terhadap Pertumbuhan dan Hasil pada Tiga Jenis Paprika (*Capsicum annum G.*). *Jurnal Agromast*, 2(2).
- Santoso, A., & Widyawati, N. 2020. Pengaruh Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa ssp. Chinensis*) pada Hidroponik NFT. *Vegetalika*, 9(3), 464.

- Sari, F, A., Devi, G., & Ridawati. 2016. Pengaruh Penambahan Paprika (*Capsicum annum var. Grossum*) pada Pembuatan Sosis Ayam terhadap Daya Terima Konsumen.
- Savaringga, R. 2013. Strategi Pengembangan Usaha Cabai Paprika Hidroponik di Koperasi Petani Mitra Sukamaju Kecamatan Cisarua Kabupaten Bandung Barat. Skripsi. IPB, Bogor.
- Soepriyanto, S., Sulistyawati., & Purnamasari, T, R. 2020. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Nitrogen Terhadap Jumlah Klorofil Daun Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(1), 23-31.
- Suharja & Sutarno. 2009. Biomassa, Kandungan Klorofil dan Nitrogen Daun Dua Varietas Cabai (*Capsicum annum*) pada Berbagai Perlakuan Pemupukan.
- Syafriana, V., Natasha, N., & Wahidin. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Paprika Merah (*Capsicum annum L.*) Terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*. *Sainstech Farm*, 12(1), 44-47.
- Warsi, W., & Guntarti, A. 2013. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Paprika Hijau (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(1).