

**RESPON PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HASIL  
TANAMAN MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* Var. Japanese)  
DI POLYBAG**



Oleh  
**I PUTU RAKA ANDIKA**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG**

**PALEMBANG  
2020**

## ABSTRAK

**I PUTU RAKA ANDIKA.** Respon Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) di Polybag dibimbing oleh Yuliantina Azka dan Miranty Trinawaty.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) akibat pemberian pupuk organik cair. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mukti Jaya, Kecamatan Muara Telang, Kabupaten Banyuasin dari bulan April 2020 sampai dengan bulan Juni 2020.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan dan 5 (lima) ulangan. Jumlah tanaman yang diteliti dalam satuan percobaan yaitu 3 tanaman sampel. Perlakuan yang diteliti adalah konsentrasi pupuk organik cair yaitu  $P_0$  = Tanpa pupuk organik cair (Kontrol),  $P_1$  = 5 ml pupuk organik cair/ l air,  $P_2$  = 10 ml pupuk organik cair/ l air,  $P_3$  = 15 ml pupuk organik cair/ l air,  $P_4$  = 20 ml pupuk organik cair/ l air. Peubah yang diamati yaitu jumlah cabang (cabang), umur berbunga (hari), jumlah bunga per tanaman (buah), jumlah buah per tanaman (buah), berat buah per tanaman (kg), panjang buah (cm), diameter buah (cm).

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa, perlakuan pemberian  $P_2$  (10 ml pupuk organik cair/ l air) cenderung memberikan hasil lebih baik terhadap jumlah cabang yaitu 22.80 cabang, umur berbunga yaitu 38.54 hari, jumlah bunga per tanaman yaitu 14.00 bunga, jumlah buah per tanaman yaitu 10.93 buah, berat buah per tanaman yaitu 2.81 kg, panjang buah yaitu 141.74 cm, dan diameter buah yaitu 22.78 cm. Dengan demikian, hipotesis sebelumnya yang menyatakan diduga dengan perlakuan pemberian 10 ml pupuk organik cair/ l air akan menghasilkan hasil lebih baik terhadap hasil tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) di polybag.

**RESPON PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HASIL  
TANAMAN MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* Var. Japanese)  
DI POLYBAG**



Oleh  
**I PUTU RAKA ANDIKA**

Skripsi  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian

Pada  
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG**

**PALEMBANG  
2020**

Skripsi berjudul

**RESPON PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HASIL  
TANAMAN MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* Var. Japanese)  
DI POLYBAG**

Oleh

**I PUTU RAKA ANDIKA**

**1531110C11**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

**Pembimbing I,**



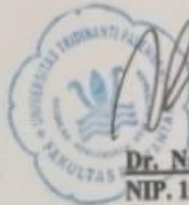
**Ir. Hj. Yuliantina Azka, M.P  
NIDN. 0222076501**

**Pembimbing II,**



**Miranty Trinawaty, SP, M.Si  
NIDN. 0215088501**

**Palembang, 22 Oktober 2020  
Fakultas Pertanian  
Universitas Tridinanti Palembang  
Dekan,**




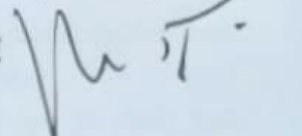
**Dr. Nasir, SP, M.Si  
NIP. 197307202005011002**

Skripsi berjudul "Respon Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) di Polybag" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 03 Oktober 2020.

Komisi Penguji

1. Ir. Hj. Yuliantina Azka, M.P      Ketua      ( M<sup>5</sup> )

2. Miranty Trinawaty, SP. M.Si      Anggota      (  )

3. Ir. Bastani Sepindjung, M.P      Anggota      (  )

Mengesahkan :  
Program Studi Agroteknologi  
Ketua,



Ir. Ridwan Hanan, M.P  
NIDN. 0207116201

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Putu Raka Andika  
Tempat/ tanggal lahir : Banyuasin/ 07 November 1996  
Program Studi : Agroteknologi  
Nomor Induk Mahasiswa : 1531110011  
Judul Skripsi : Respon Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) di Polybag.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Karya ilmiah yang saya tulis adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi lainnya.
2. Seluruh data, informasi yang disajikan dalam Skripsi ini adalah hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari Pembimbing yang ditetapkan, kecuali yang disebutkan sumbernya.
3. Karya ilmiah yang saya tulis buatan saya sendiri (bukan dibuatkan orang lain).

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui karya ilmiah ini.

Palembang, Oktober 2020  
Yang membuat pernyataan,

  
5000  
LIMA RIBU RUPIAH

I Putu Raka Andika

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 07 November 1996 di Banyuasin. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dari Ayah yang bernama Ketut Wartika Yasa dan Ibu Ni Wayan Santri.

Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan pada tahun 2009 di SD Negeri 11 Muara Telang, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2012 di SMP Negeri 04 Muara Telang, Sekolah Menengah Atas diselesaikan pada tahun 2015 di SMA Negeri 01 Muara Telang dan tahun 2015 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.

Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2019 di Sematang Borang Kecamatan Suka Mulya, Kota Palembang. Kegiatan magang telah diikuti pada tahun 2018 di CV. Ashfaki Manunggal di Jalan Manunggal I No. 11, RT. 37, RW. 13 Bukit Besar Palembang.

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

❖ **Motto :**

**Apa yang kau tanam itu yang kan kau petik, apa yang kau jalani selalulah berikan yang terbaik.**

❖ **Persembahan :**

**Seiring rasa syukur dan terimakasih Skripsi ini kupersembahkan kepada:**

- **Kedua orang tuaku tercinta Ibu Ni Wayan Santri dan Bapak I Ketut Wartika Yasa yang tak terhitung jasamu, tak terbalas semua pengorbananmu. Terimakasih dukungan dan do'anya dengan sepenuh hati tanpa mengenal lelah.**
- **Adikku Made dea wirawan terimakasih selalu ada untuk membantu dan nenekku tersayang yang selalu mendoakan aku.**
- **Dosen pembimbingku Ibu Ir. Hj. Yuliantina Azka, M.P, selaku Pembimbing I dan Ibu Miranty Trinawaty, SP. M.Si, selaku pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.**
- **Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.**
- **Seluruh staf Fakultas Pertanian UTP.**
- **Seluruh teman-teman seperjuangan, adik-adik tingkat yang selalu mendukung, memberikan motivasi, dan bersama-sama berjuang sehingga penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan.**
- **Partnerku Umi Kalsum yang selalu membantu.**
- **Bapak kost kak awi yang selalu memberi dukungan dan motivasi serta teman-teman kost ku.**
- **Almamaterku.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul Respon Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) di Polybag. Pada kesempatan ini menghaturkan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Machmud Hasyim, M. Eng. Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Nasional Tridinanti Palembang.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Manisah, M.P. Selaku Rektor Universitas Tridinanti Palembang.
3. Bapak Dr. Nasir, SP, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.
4. Ibu Ir. Yuliantina Azka, M.P, selaku Pembimbing I dan Ibu Miranty Trinawaty, SP. M.Si, selaku pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang.
6. Kedua orang tua, adik, serta keluarga yang selalu memberikan do'a, dukungan dan motivasi.
7. Seluruh teman-teman Program Studi Agroteknologi yang selalu mendukung, memberikan motivasi, dan bersama-sama berjuang sehingga penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Seluruh staf Fakultas Pertanian UTP.
9. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Skripsi ini, namun penulis berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Oktober 2020

Penulis,

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	vi
RIWAYAT HIDUP .....	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Sistematika dan Botani Tanaman Mentimun Jepang .....	5
B. Syarat Tumbuh Mentimun Jepang .....	7
C. Pupuk Organik Cair .....	8
D. Penelitian Terdahulu .....	10
E. Hipotesis .....	11

III. PELAKSANAAN PENELITIAN .....	12
A. Tempat dan Waktu .....	12
B. Bahan dan Alat .....	12
C. Metode Penelitian .....	12
1. Rancangan Percobaan .....	12
2. Rancangan Perlakuan .....	13
3. Rancangan Respon .....	13
4. Rancangan Analisis .....	15
D. Cara Kerja .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
A. Hasil .....	19
B. Pembahasan .....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	31
A. Kesimpulan .....	31
B. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Data hasil produksi mentimun secara Nasional dari tahun 2015 sampai tahun 2019 .....	1
2. Analisis Keragaman Rancangan Acak Kelompok (RAK) .....	15
3. Hasil Analisis Keragaman terhadap Semua Peubah yang diamati .....	19
4. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap perlakuan pada Peubah jumlah cabang (cabang) .....	20
5. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap perlakuan pada Peubah umur berbunga (hari) .....	21
6. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap perlakuan pada Peubah jumlah bunga per tanaman (bunga) .....	22
7. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap perlakuan pada Peubah jumlah buah per tanaman (buah) .....	23
8. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap perlakuan pada Peubah berat buah per tanaman (kg) .....	24
9. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap perlakuan pada Peubah panjang buah (cm) .....	25
10. Hasil uji $BNJ_{0.05}$ terhadap Peubah diameter buah (cm) .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Percobaan di Lapangan .....	36
2. Denah Tanaman Sampel dalam Ulangan Percobaan .....	37
3. Kandungan Nutrisi Mentimun per 100 g .....	38
4. Kandungan Unsur Hara dalam Kemasan ( <i>D.I. GROW</i> ) .....	39
5. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-2 (cabang)	40
6. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-2 (cabang) .....	40
7. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-3 (cabang)	40
8. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-3 (cabang) .....	40
9. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-4 (cabang)	41
10. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-4 (cabang) .....	41
11. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-5 (cabang)	41
12. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-5 (cabang) .....	41
13. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-6 (cabang)	42
14. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-6 (cabang) .....	42
15. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-7 (cabang)	42
16. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-7 (cabang) .....	42
17. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Cabang Minggu ke-8 (cabang)	43
18. Analisis Keragaman Jumlah Cabang Minggu ke-8 (cabang) .....	43
19. Hasil Pengamatan Rata-Rata Umur Berbunga (hari) .....	43
20. Analisis Keragaman Umur Berbunga (hari) .....	43

21. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Bunga per Tanaman (bunga) ...	44
22. Analisis Keragaman Jumlah Bunga per Tanaman (bunga) .....	44
23. Hasil Pengamatan Rata-Rata Jumlah Buah per Tanaman (buah) .....	44
24. Analisis Keragaman Jumlah Buah per Tanaman (buah) .....	44
25. Hasil Pengamatan Rata-Rata Berat Buah per Tanaman (kg) .....	45
26. Analisis Keragaman Berat Buah per Tanaman (kg) .....	45
27. Hasil Pengamatan Rata-Rata Panjang Buah (cm) .....	45
28. Analisis Keragaman Panjang Buah (cm) .....	45
29. Teladan Pengolahan Data Hasil Pengamatan Rata-Rata Diameter Buah (cm) .....	46
30. Analisis Keragaman Diameter Buah (cm) .....	46

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar Kegiatan Penelitian di Lapangan .....	48

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu jenis sayuran dari famili *Cucurbitaceae* atau labu-labuan. Tanaman mentimun berasal dari benua Asia yaitu India lebih tepatnya berasal dari lereng gunung Himalaya. Tanaman mentimun mulai dibudidayakan pada 1000 tahun yang lalu. Mentimun mulai dikenal di Cina sekitar abad ke-2 SM kemudian meluas ke negara-negara lain di kawasan Asia. Tanaman mentimun di Indonesia banyak ditanam di dataran rendah yaitu Provinsi Jawa Barat, Aceh, Bengkulu, Jawa Timur, dan Jawa Tengah (Rukmana, 1994). Budidaya tanaman mentimun Jepang banyak ditanam di Jawa Timur dan Jawa Barat (Kurniawan, 2020).

Mentimun Jepang memiliki banyak manfaat yaitu untuk menjaga kesehatan kulit, mencegah sembelit, mengontrol tekanan darah, menjaga kesehatan sendi, antioksidan, dan mengatasi dehidrasi (Wardayati, 2020). Data hasil produksi mentimun dari tahun 2015 sampai 2018 tertera pada Tabel 1.

Tabel 1. Data hasil produksi mentimun secara Nasional dari tahun 2015 sampai tahun 2018

Tahun	Luas Panen (ha)	Produksi (ton)
2015	43.573	447.696
2016	42.214	430.218
2017	39.809	424.933
2018	39.586	433.931

Sumber : Badan Pusat Statistik (2019).



Rendahnya produktivitas tanaman mentimun di Indonesia dapat disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya adalah penurunan luas lahan, faktor iklim, teknik bercocok tanam seperti pengolahan tanah, pemupukan, pengairan, serta adanya serangan hama dan penyakit. Petani di Indonesia beranggapan bahwa menanam mentimun hanya usaha sampingan padahal tanaman mentimun memerlukan unsur hara sebagai penunjang pertumbuhan dan mempengaruhi hasil produksi tanaman mentimun (Wardani, 2016). Pemberian bahan organik yang sedikit tidak dapat mendukung pertumbuhan tanaman sehingga akan mempengaruhi penurunan produktivitas tanaman yang dibudidayakan. Kesuburan tanah sangatlah penting diperhatikan, oleh karena itu diperlukan beberapa cara untuk dapat mempertahankan tanah tersebut agar tetap subur. Tanah yang subur akan tetap produktif apabila dapat dikelola dan teknik pengelolaan yang tepat sehingga dapat menyediakan unsur-unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman akan berpengaruh terhadap peningkatan hasil produksi tanaman mentimun (Efendi, 2019).

Pupuk adalah material yang ditambahkan pada media tanam atau tanaman untuk mencukupi kebutuhan hara yang diperlukan tanaman, sehingga mampu berproduksi dengan baik. Pupuk organik adalah pupuk yang sebagian besar atau seluruhnya tersusun dari materi makhluk hidup, seperti pelapukan sisa-sisa tanaman, hewan, dan manusia (Susetya, 2016). Pupuk organik dapat berbentuk padat atau cair yang digunakan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Pupuk organik cair dapat membantu meningkatkan produksi tanaman, meningkatkan kualitas produk tanaman, mengurangi penggunaan pupuk anorganik dan sebagai alternatif pengganti pupuk kandang (Simamarta, 2005).

Berdasarkan hasil penelitian Yanto (2019), dengan judul pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Hercules diperoleh bahwa, pemberian pupuk organik cair (*Fitonutrion*) dengan dosis 10 ml/ 1 air berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun dan mampu menghasilkan panjang buah 23.18 cm, diameter buah 4.50 cm, berat buah per tanaman 3.68 kg, jumlah buah per tanaman sebanyak 10.60 buah, dan hasil per petak 16.80 kg (46.67 ton/ hektar). Pernyataan ini sesuai dengan hasil penelitian Yim (2010) dalam Luviana (2017), dengan judul pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian (*D.I.GROW*) terhadap pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo* L.) yang menunjukkan hasil bahwa, pemberian pupuk organik cair (*D.I.GROW*) dengan dosis 10 ml/ 1 air berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon dan mampu menghasilkan berat buah seberat 2.43 kg.

Berdasarkan uraian diatas Peneliti ini ingin mengkaji tentang respon pemberian pupuk organik cair terhadap hasil tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) di polybag.

## **B. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang didapat yaitu bagaimana respon hasil tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) akibat pemberian pupuk organik cair ?

### **C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil tanaman mentimun Jepang (*Cucumis sativus* Var. Japanese) akibat pemberian pupuk organik cair.

Kegunaan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bahan informasi pengembangan budidaya tanaman mentimun Jepang bagi pihak-pihak yang membutuhkan.
2. Menambah informasi mengenai pemberian pupuk organik cair yang terbaik untuk hasil tanaman mentimun Jepang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2004. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair. Diakses dari <http://media.neliti.com/media/publications/85360-ID-pemanfaatan-pupuk-organik-cair-dan-teknologi.pdf>, pada tanggal 12 Oktober 2019.
- Anonim. 2019. Manfaat Mentimun Jepang. Diakses dari <http://blog.regopantes.com/inspirasi/manfaat-kyuri/>, pada tanggal 14 November 2019.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Binardi, S. 2017. Respon Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) Var. Roberto terhadap Perendaman Benih Giberelin (GA3) dan Bahan Organik Hasil Fermentasi (BOHASI). Diakses dari <http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/istek/article/view/1479>, pada tanggal 30 September 2020.
- Cahyono. 2003. Kandungan Gizi dalam Mentimun. Diakses dari <http://etheses.uin-malang.ac.id/1075/4/05520025%20Bab%202.pdf>, pada tanggal 14 Oktober 2019.
- Efendi, E., E. 2019. Bahan Organik Penunjang Kesuburan Tanah. Diakses dari <http://www.kompasiana.com/evitaedaefendi3811/5c8b40c07a6d8830cb55416d/bahan-organik-penunjang-kesuburan-tanah>, pada tanggal 14 November 2019.
- Gomies, L., Rehatta, H., Nandissa. 2012. Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea var. botrytis* L.). Jurnal. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Pattimura. Maluku. Diakses dari <http://media.neliti.com/media/publications/288794-pengaruh-pupuk-organik-cair-ri1-terhadap-cd3f6575.pdf>, pada tanggal 16 Juli 2020.
- Hanafiah, K., A. 2004. Rancangan Percobaan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta. Diakses dari <http://core.ac.uk/download/pdf/287343450.pdf>, pada tanggal 19 Juli 2020.
- Imdad, H., P., Nawangsih, A., A. 1995. Sayuran Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Kurniawan, A. 2020. Mengenal Perbedaan Mentimun Jepang, Mentimun Lokal, dan Mentimun *Zucchini*. Diakses dari <http://klikhijau.com/read/mengenal-perbedaan-3-timun-paling-populer-timun-jepang-timun-lokal-dan-zucchini/>, pada tanggal 14 Oktober 2020.
- Kurniawati. 2015. Pupuk Organik Cair Serta Manfaatnya. Diakses dari <http://b-pikiran.cekkembali.com/pupuk-organik-cair/>, pada tanggal 12 Oktober 2019.
- Krisnaindra. 2017. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun. Diakses dari <http://www.teorieno.com/2017/08/syarat-tumbuh-timun.html>, pada tanggal 14 Oktober 2020.
- Luviana, Marlina, dan Agusni. 2017. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian (*D.I. GROW*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Melon (*Cucumis melo L.*). Jurnal. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Almuslim Aceh. Aceh. Diakses dari <http://docplayer.info/64134797-Pengaruh-konsentrasi-dan-interval-waktu-pemberian-d-i-grow-terhadap-pertumbuhan-dan-produksi-melon-cucumis-melo-l.html>, pada tanggal 27 Oktober 2019.
- Mardianto. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Cabai (*Capsicum Annum L.*) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Tithonia dan Gamal. Jurnal. Jurusan Agroteknologi. Universitas Padang. Sumatera Barat. Diakses dari <http://journal.unitas-pdg.ac.id>, pada tanggal 16 Juli 2020.
- Marschner. 2002. Pedoman Peningkatan Manajemen Hara Tanaman. IPNI. Malaysia.
- Mindari, W., Widjajani, B., Priyadarsini, R. 2018. Kesuburan Tanah dan Pupuk. *Gosyen Publishing*. Yogyakarta.
- Nugroho, P. 2013. Panduan Membuat Pupuk Kompos Organik Cair. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Rukmana, R. 1994. Budidaya Mentimun. Kanisius. Yogyakarta.
- Sani, B. 2015. Hidroponik. Penebar swadaya. Jakarta.
- Sasongko, J. 2010. Pengaruh Macam Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena L.*). Skripsi. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Diakses dari <http://file:///C:/Users/Toshiba/AppData/Local/Temp/JOHAN%20915.pdf>, pada tanggal 18 Juli 2020.

- Sidebang, E., F. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (*D.I.GROW*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Diakses dari <http://sariayu05.blogspot.com/2017/11/pengaruh-pemberian-pupuk-d.html>, pada tanggal 28 Juli 2020.
- Simamarta, T. 2005. Aplikasi Pupuk Biologis dan Pupuk Organik untuk Meningkatkan Kesehatan Tanah dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Diakses dari <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JA/article/view/1894/1655>, pada tanggal 30 September 2020.
- Sofia. 2007. Klasifikasi Tanaman Mentimun. Diakses dari <http://docplayer.info/43251108-Ii-tinjauan-pustaka-a-klasifikasi-tanaman-timun-cucumis-sativus-l-mentimun-merupakan-tanaman-semusim-yang-bersifat-menjalar.html>, pada tanggal 21 Oktober 2019.
- Sunarjono, H. 2007. Bertanam Jenis Sayuran. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susetya, D. 2016. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT. Bima Aksara. Jakarta.
- Wardani, D., M. 2016. Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Diakses dari <http://www.satuharapan.com/read-detail/read/mentimun-antihipertensi>, pada tanggal 14 November 2019.
- Wardayati, T., K. 2020. Manfaat Mentimun Jepang. Diakses dari <http://intisari.grid.id/read/032111578/rasakan-5-manfaat-mentimunjepang-yang-luar-biasa-salah-satunya-cegah-sembelit-dan-batu-ginjal?page=all>, pada tanggal 30 September 2020.
- Warsana dan Budi, S. 2018. Bertanam Mentimun Musim Kemarau dan Musim Hujan. Papas Sinar Sinanti. Jakarta.
- Wijaya, K.A. 2008. Nutrisi Tanaman sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman. Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta.
- Wijaya, M., K., Wiwin, S., Lilik, S. 2015. Kajian Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi *Baby* Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Jawa Timur. Diakses dari <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/viewFile/209/201>, pada tanggal 16 Juli 2020.
- Yadi. 2012. Pengaruh Pemangkasan dan Pemberian Pupuk Organik terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal. Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Haluoleo. Kendari. Diakses dari <http://Users/Downloads/junal%20panjang.pdf>, pada tanggal 28 Juli 2020.

Yanto, H. 2019. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Zatavy F1. Penelitian tidak dipublikasikan. Universitas Tridinanti Palembang.

Zulkarnain. 2009. Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Enam Varietas Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah. Purwokerto. Diakses dari <http://digital.library.ump.ac.id/33/1/6.%20PEMBERIAN%20PUPUK%20ORGANIK%20CAIR%20%20TERHADAP%20PERTUMBUHAN.pdf>, pada tanggal 22 Juli 2020.