

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS KOMPOS DAN DOSIS  
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI TANAMAN TIMUN SURI  
*(Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin)***

Oleh  
**RAHAYU SRI HASTUTI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2021**

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS KOMPOS DAN DOSIS  
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI TANAMAN TIMUN SURI  
*(Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin)***

*Motto :*

الْخَشِيعِينَ عَلَىٰ إِلَّا لَكَبِيرَةٌ وَإِنَّهَا ۖ وَالصَّلَاةَ بِالصَّبْرِ وَاسْتَعِينُوا

*"Wasta'innu bis-ṣabri waṣ-ṣalāh, wa innahā lakābiratun illā 'alal-khūsyi'īn"*

*Artinya: Dan jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu," (QS. Surat Al Baqarah:45)*

*Skripsi ini kupersembahkan untuk:*

- Kedua orang tuaku tercinta Ayahanda Tarmuji dan Ibunda Sati yang telah banyak berkorban dan berjuang serta do'a untukku selama menyelesaikan studi ini.
- Keluargaku tersayang, saudara/ibu abang Ns.Rudiyanto S.Kep adik Bima Nanda Saputra ayuk ku Fitri Nur Afidah, S.pd, keponakan tersayang Zhafran Abimanyu dan Adeva Thaleta Putri yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Dosen pembimbing ku Ibu Ir. Heniyati Harwalid, M.Si, dan Ibu Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si, serta Dosen Pengujiku Ibu Nurbaiti Amir SE, SP, M.Si, dan ibu Dessy Tri Astuti, SP. M.Si yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Sahabat tercinta yang selalu suport dalam hal ini Rindu Revinna Inrakasih, Mika Rabiati, Indah Wahyu Handayani, Ivo Ravenia, Diki Yolanda, Erix Cahya Putra, Muhammad Randi Satria dan M. Iqbal Laksana yang telah membersamai saat susah maupun senang.
- Sahabat seperjuangan Penelitian yang telah menemani dalam penelitian ini Abdul Gofur, M. Sabil, Dita Purnama Sari, Try Wahyuni, Serly Wulandari, Zolla Nardo, M. Taslim, Rjo Ardiansyah, Andre Wijaya, Decky Andani.
- Rekan-rekan prodi Agroteknologi 2016, terimakasih atas kebersamaan, dukungan dan bantuannya dalam keadaan suka dan duka.
- Pengurus Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGROTEK) FP UMPalembang Periode 2018-2019.
- Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta

## RINGKASAN

**RAHAYU SRI HASTUTI** Pengaruh pemberian jenis kompos dan dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun suri (*Cucumis sativus* L Naudin ) dibimbing oleh **HENIYATI HAWALID** dan **IIN SITI AMINAH**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis kompos dan dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*). Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan milik petani yang terletak di jalan Sekojo, Kelurahan Kendodong Raye, Kec. Banyuasin III Pangkalan Balai, Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini berlangsung dari bulan Juni sampai September 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Splitplot design*) dengan 9 kombinasi perlakuan yang di ulangi sebanyak 3 kali maka didapat 27 unit perlakuan. Perlakuan terdiri dari petak utama(K) : berbagai jenis kompos (K) K<sub>1</sub> = kompos kotoran ayam K<sub>2</sub> = Kompos Jerami Padi K<sub>3</sub> = Kompos Kotoran Sapi, Anak Petak (P) P<sub>1</sub> = 6cc/ liter P<sub>2</sub> = 4cc/liter P<sub>3</sub> = 2cc/liter. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah panjang batang/ tanaman, jumlah cabang/ tanaman, jumlah buah/ tanaman, berat buah/ tanaman, dan berat buah/ petak. Hasil penelitian tertinggi dengan perlakuan jenis kompos jerami padi dan pupuk organik cair 6 cc/liter merupakan perlakuan terbaik terhadap peubah yang diamati dengan berat buah per tanaman terberat (920,83 g) dan berat buah per petak terberat (6,10 kg).

## SUMMARY

**RAHAYU SRI HASTUTI** The effect of the application of several types of compost and the dosage of liquid organic fertilizers on the growth and production of cucumber suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*) (Supervised by **HENIYATI HAWALID** and **IIN SITI AMINAH**).

This study aims to determine the effect of the type of compost and the dosage of liquid organic fertilizer on the growth and production of cucumber suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*). This research has been carried out on land owned by farmers located on Jalan Sekojo, Kelurahan Kendodong Raye, Kec. Banyuasin III Pangkalan Balai, Kab. Banyuasin, South Sumatra. This research was conducted from June to September 2020. This study used a split plot design with 9 treatment combinations which were repeated 3 times, so that 27 treatment units were obtained. The treatment factors referred to are as follows: various types of compost (K) K1 = compost of chicken manure K2 = compost of rice manure K3 = compost of cow manure, dosage of liquid organic fertilizer (P) P1 = 6cc / liter P2 = 4cc / liter P3 = 2cc / liter. The variables observed in this study were length of stems / plants, number of branches / plants, number of fruits / plants, weight of fruit / plants, and weight of fruit / plot. The highest research result with the interaction treatment between types of rice straw compost and liquid organic fertilizer 6 cc / liter is the best treatment for the observed variables, the heaviest fruit weight per plant ( 920.83 g) and the heaviest fruit weight per plot (6.10 kg).

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS KOMPOS DAN DOSIS  
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI TANAMAN TIMUN SURI  
(*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*)**

Oleh  
**RAHAYU SRI HASTUTI**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
**Sarjana Pertanian**

pada  
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
PALEMBANG  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS KOMPOS DAN DOSIS  
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI TANAMAN TIMUN SURI  
(*Cucumis Mel (L) Bar Reticulatus Naudin*)**

Oleh

**RAHAYU SRI HASTUTI**

422016044

Telah dipertahankan pada ujian tanggal, 30 Maret 2021

Pembimbing Utama,

  
Ir. Heniyati Hawalid, M.Si.,

Pembimbing Pendamping,


  
Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si.,

Palembang, 3 Mei 2021

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang

Dekan,

  
Ir. Rosmiah, M.Si  
NIDN/NBM.913811/0003056411

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahayu Sri Hastuti  
Tempat/TanggalLahir : Banyuasin 21 Oktober 1998  
NIM : 422016044  
Program Studi : Agroteknologi  
PerguruanTinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademisi tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 23 Maret 2021



**RAHAYU SRI HASTUTI**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Pemberian Jenis Kompos dan Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Timun Suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*)”** yang merupakan syarat memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu **Ir. Heniyati Hawalid, M.Si.** sebagai pembimbing utama dan Ibu **Dr. Ir Iin Siti Aminah, M.Si.**, sebagai pembimbing pendamping yang telah memberikan saran, petunjuk, motivasi, dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini. Serta kepada Ibu **Nurbaiti Amir SE, SP, M.Si.**, dan Ibu **Dessy Tri Astuti, SP, M.Si.**, sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.

Akhirnya tidak ada yang sempurna kecuali Allah SWT.oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang konstruktif dalam rangka penyempurnaan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua Aamiin.

Palembang, ..... 2021

Penulis

## RIWAYAT HIDUP

**RAHAYU SRI HASTUTI** dilahirkan di Desa Ganesha Mukti, Kecamatan Muara Sugihan, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatra Selatan pada tanggal 21 Oktober 1998, Putri kedua Dari Tiga Bersaudara, bapak bernama Tarmuji dan ibu Sati.

Pendidikan Sekolah Dasar telah diselesaikan Tahun 2010 di SD 01 Negeri Ganesha Mukti, Sekolah Menengah Pertama Tahun 2013 di SMP Negeri 01 Muara Sugihan, Sekolah Menengah Atas Tahun 2016 di SMA Negeri 01 Muara Sugihan. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada Tahun 2016.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Sri Andal Lestari Sedang, Kecamatan Suak Tapeh, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2019. Selanjutnya melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Januari sampai Maret 2020 angkatan ke-52 di Desa Lalang Sembawa Kecamatan Sembawa Kabupaten Banyuasin, Palembang, Sumatera Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian di jalan Sekojo, Kelurahan Kendodong Raye, Kecamatan Banyuasin III Pangkalan Balai, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juni - September 2020. dengan judul penelitian **“Pengaruh Pemeberian Jenis Kompos Dan Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Timun Suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*).**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
<b>BAB II. KERANGKA TEORITIS .....</b>	<b>4</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	4
B. Hipotesis .....	11
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
A. Tempat Dan Waktu .....	12
B. Bahan Dan Alat .....	12
C. Metode Penelitian .....	12
D. Analisis Statistik.....	13
E. Cara Kerja .....	15
F. Peubah Yang Di Amati .....	21
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHAAN .....</b>	<b>24</b>
A. Hasil.....	24
B. Pembahasan .....	37

<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi perlakuan takaran asam humat dan jenis pupuk Hayati Daftar Analisis Keragaman ( <i>Split Plot Design</i> ) .....	13
2. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Jenis Kompos dengan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Peubah yang Diamati .....	13
3. Pengaruh Perlakuan Jenis Kompos terhadap Panjang Tanaman (cm) .....	24
4. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Panjang Tanaman (cm) .....	26
5. Pengaruh Perlakuan Jenis Kompos, Dosis Pupuk Organik Cair dan Interaksinya terhadap Jumlah Cabang per Tanaman (cabang).....	26
6. Pengaruh Perlakuan Jenis Kompos, Dosis Pupuk Organik Cair dan Interaksinya terhadap Jumlah daun per Tanaman (helai) .....	28
7. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Jumlah Buah per Tanaman (buah) .....	29
8. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Berat Buah per Tanaman (g).....	30
9. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Berat Buah per Petak (kg).....	32
10. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Berat Buah per Petak (kg) .....	34

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Akar Tanaman Timun Suri .....	4
2. Batang Tanaman Timun Suri .....	5
3. Daun Tanaman Timun Suri .....	5
4. Bunga Tanaman Timun Suri .....	6
5. a. Biji Timun Suri .....	6
b. Buah Timun Suri .....	6
6. a. Pembukaan Lahan .....	15
b. Pengolahan Lahan .....	15
7. a. Benih Yang Digunakan .....	16
b. Penyiapan Benih .....	16
8. a. Pupuk Jerami Padi .....	17
b. Pupuk Sapi .....	17
c. Pemupukan Kompos Kotoran Ayam .....	17
d. Pupuk Pupuk Organik Cair .....	17
9. a. Kegiatan Penanaman .....	18
b. Bibit Yang Telah Tumbuh .....	18
10. Takaran Pupuk .....	18
11. Kegiatan Penyiraman .....	19
12. a. Kegiatan Panen .....	20
b. Hasil Panen .....	20
13. Panjang Batang .....	21
14. Batang Tanaman .....	21
15. Jumlah Buah / Tanaman .....	22
16. a. Berat Buah 500g .....	22
b. Berat Buah 1000g .....	22
17. Berat Buah / Petak .....	23
18. a. Jumlah Daun Awal .....	23
b. Jumlah Daun Tanaman Dewasa .....	23

19. Rata-rata Panjang Tanaman(cm) dari Perlakuan Kombinasi antara Jenis Kompos dengan Dosis Pupuk Organik Cair .....	26
20. Rata-rata Jumlah Buah per Tanaman (buah) dari perlakuan Jenis .....	30
21. Rata-rata Jumlah Buah per Tanaman (buah) dari Perlakuan Kombinasi antara Jenis Kompos dengan Dosis Pupuk Organik Cair .....	32
22. Rata-rata Jumlah Buah per Tanaman (buah) dari perlakuan Jenis Kompos.....	33
23. Rata-rata Berat Buah per Tanaman (g) dari Perlakuan Kombinasi antara Jenis Kompos dengan Dosis Pupuk Organik Ca .....	33
24. Rata-rata Berat Buah per Tanaman (kg) dari perlakuan Jenis Kompos .....	35
25. Rata-rata Berat Buah per Petak (kg) dari Perlakuan Kombinasi antara Jenis Kompos dengan Dosis Pupuk Organik Cair .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian di Lapangan .....	46
2. Hasil Analisis Tanah di Lapangan .....	47
3. a. Data Panjang Tanaman (cm) .....	48
b. Hasil Analisis Keragaman Panjang Tanaman .....	48
4. a. Data Jumlah Cabang per Tanaman (cabang) .....	49
b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Cabang per Tanaman .....	49
5. a. Data Jumlah Daun (helai) .....	50
b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Daun .....	50
6. a. Data Jumlah Buah per Tanaman (Buah) .....	51
b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Buah per Tanaman .....	51
7. a. Data Berat Buah per Tanaman (g) .....	52
b. Hasil Analisis Keragaman Berat Buah per Tanaman .....	52
8. a. Data Berat Buah per Petak (kg) .....	53
b. Hasil Analisis Keragaman Berat Buah per Petak .....	53
9. Rekapitulasi Pengaruh Jenis Kompos terhadap Peubah yang Diamati .....	54
10. Rekapitulasi Perlakuan Takaran Pupuk Solid terhadap Peubah yang Diamati .....	54
11. Rekapitulasi Perlakuan Interaksi antara Jenis Kompos dengan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Peubah yang diamati .....	55



## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Timun suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*) merupakan tanaman semusim dari kelompok tanaman Hortikultura keluarga labu-labuan (*Cucurbitaceae sp*) yang dapat dimakan baik dalam kondisi segar ataupun diolah lebih lanjut. Selain untuk bahan makanan, timun suri juga banyak digunakan sebagai bahan baku pada industri kecantikan. Manfaat lainnya yang diperoleh dari buah timun suri adalah biji timun suri yang memiliki racun alkaloid jenis hipoxanti untuk mengobati anak-anak yang menderita cacangan, penyakit disentri, menurunkan darah tinggi (hipertensi) dan mencegah keracunan saat kehamilan (Hendro, 2012)

Timun suri bukan tanaman asli Indonesia. Tanaman ini diduga berasal dari Afrika Selatan, saat ini tanaman ini telah tersebar di kawasan Asia Tenggara, termasuk Indonesia, terutama di pulau Jawa. Penyebarannya karena dibawa oleh orang eropa karena buahnya memang disukai oleh orang Eropa. (Hendro, 2012). Dari data statistik, diketahui bahwa telah terjadi penurunan hasil produksi tanaman timun suri di Indonesia dalam beberapa tahun belakangan ini. Untuk mengatasi hal itu terjadi salah satu upaya yang dapat kita lakukan untuk meningkatkan hasil produksi adalah dengan pemberian pupuk organik.

Kompos merupakan bahan organik, seperti daun-daunan, jerami, alang-alang dan bahan organik lainnya yang telah terdekomposisi oleh mikroorganisme pengurai. Sehingga dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki sifat tanah. Sisa tanaman atau kotoran hewan merupakan sumber yang potensial bagi tanah karena peranannya sangat penting bagi sifat kimia dan biologi tanah. Namun apabila sisa bahan organik tersebut tidak terdekomposisi dengan baik maka akan berdampak negatif terhadap lingkungan seperti mengakibatkan terhambatnya pertumbuhan

benih karena imobilisasi hara (Setyorini, 2006).

Permasalahan utama yang dihadapi petani di Indonesia umumnya kurang memperhatikan pemupukan organik pada budidaya tanaman. Petani cenderung menggunakan pupuk kimia (anorganik) untuk memenuhi kebutuhan unsur hara pada tanaman budidaya tanpa memperhatikan kebutuhan yang dikehendaki oleh tanaman tersebut sehingga produksi pada tanaman budidaya kurang optimal dan kesuburan tanah menurun. Pupuk organik dapat menggantikan unsur hara yang dibutuhkan tanaman dan juga dapat melestarikan lingkungan (Litbang, 2012).

Pupuk organik dapat dibedakan menjadi dua jenis yaitu pupuk organik padat dan cair. Selain menggunakan pupuk organik padat dapat juga menggunakan pupuk organik cair (POC). Pupuk organik cair mempunyai banyak kelebihan diantaranya, pupuk tersebut bukan hanya mengandung unsur hara dan zat ZPT tetapi juga mengandung zat tertentu seperti mikroorganisme dan kandungan lainnya (Indrakusuma, 2006).

Salah satu pupuk organik cair yang dapat digunakan adalah pupuk organik cair Nasa. Pupuk organik Nasa mengandung terdapat kurang lebih 90 unsur mengingat bahan bakunya yang mengandung kurang lebih 90 unsur. Tetapi yang dicantumkan hanya 13 jenis unsur hara makro dan mikro (merupakan unsur yang wajib/mutlak dibutuhkan oleh semua tanaman yaitu unsur : N, P, K, Mg, Ca, S, CL, Fe, Mn, Cu, Zn, B dan MO), dilengkapi juga asam humat dan fulvat (perbaikan tanah), Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Indole Acetic Acid (IAA)/auksin, giberelin, sitokinin serta asam amino (protein) dan lemak nabati.

Pupuk organik cair adalah larutan dari hasil pembusukan bahan-bahan organik yang berasal dari sisa tanaman, kotoran hewan dan manusia yang kandungan unsur haranya lebih dari satu unsur. Kelebihan dari pupuk organik ini adalah mampu mengatasi defisiensi hara secara cepat, tidak bermasalah dalam pencucian hara, dan juga mampu menyediakan hara secara cepat. Jika dibandingkan dengan pupuk anorganik, pupuk organik cair umumnya tidak merusak tanah dan tanaman meskipun sudah digunakan sesering mungkin. Selain itu, pupuk ini juga memiliki bahan pengikat sehingga larutan pupuk yang

diberikan ke permukaan tanah bisa langsung dimanfaatkan oleh tanaman (Hadisuwito, 2012).

Pemberian pupuk cair organik Nasa pada tanaman mentimun sebanyak 6 cc/l air memberikan pengaruh nyata terhadap umur berbunga, umur panen, jumlah buah pertanaman, panjang buah terpanjang, berat buah (Mardiah, 2013).

## **B. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis kompos dan dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun suri (*Cucumis Mel L. Bar Reticulatus Naudin*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Antil, R.S., A. Bar-Tal, P. Fine, A. Hadas. 2011. Predicting nitrogen and carbon mineralization of composted manure and sewage sludge in soil. *Compost Sci Util.* 19(1): 33-43.
- Dewanto, F.G., J.J.M.F. Londok, R.A.F. Tuturoong, W.B. Kaunang. 2013. Pengaruh pemukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek.* 32(5): 1-8.
- Djunaedy A. 2009. Pengaruh Jenis dan dosis bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). *Agrovigor*, 2(1):42-46.
- Evenson FJ. 1982. *Humus Chemistry.* John Wiley and Sons. New York.
- Gusmailina., P. Gustan dan K. Sri. 2003. Pengembangan penggunaan arang untuk rehabilitasi lahan. *Bulletin Penelitian dan Pengembangan Kehutanan* 4 (1) : 21-30.
- Hadisuwito, sukamto. 2012. "Membuat Pupuk Cair". PT. Ago Media Pustaka. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Akademi Presindo. Jakarta.
- Hendro, S dan Rita R, DCN. 2012. *Timun suri dan Blewah manfaat & khasiat, panduan bertanam.* Penebar Swadaya, Depok, Indonesia.
- Indrakusuma. 2000. *Proposal Pupuk Organik Cair Supra Alam Lestari.* PT Suya Pratama Alam. Yogyakarta. 56 hlm
- Indrakusuma, 2006, *Proposal pupuk organik cair supra alam lestari,* PT Surya Pratama Alam, Yogyakarta.
- Litbang Deptan, 2012 dalam L.N Alfiah, I Gunawan, 2017, *Pertumbuhan semangka dengan menggunakan jenis pupuk organik.* *J. Sungkai* 5 (1) : 22-31 (2017).
- Marsono. 2007. *Serapan Unsur Kalium di dalam Tanah.* Depok Estate.
- Mardiah. 2013. *Pengaruh Pemberian Kompos Dan Pupuk Organik Cair Natural Nusantara Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (Skripsi.* Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Munir, R., Y. Arifin. 2010. *Pertumbuhan dan hasil mentimun akibat pemberian pupuk kandang ayam dan gandasil B.* *Jurnal Jerami.* 3(2): 63-70.

- Natural Nusantara. 2004. Panduan Produk POC Nasa. Karya Anak Bangsa. Yogyakarta.
- Nassaruddin S. dan Rosmawati S. 2000. Studi Perbandingan Penggunaan Pupuk Kandang Sapi dengan Pupuk Kascing terhadap Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa.L*). Laporan Penelitian. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universi tas Terbuka. Jakarta.
- Pangaribuan DH, Yasir M, Utami NK. 2012. Dampak Bokashi Kotoran Ternak dalam Pengurangan Pemakaian Pupuk Anorganik pada Budidaya Tanaman Tomat. J. Agron. Indonesia 40 (3):204-210.
- Parnata, A. S. 2014. Pupuk Organik Cair dan Manfaatnya. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Rohyanti, Muchyar, Hayani NI. 2011. Pengaruh pemberian bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) di tanah podsolik merah kuning. Jurnal Wahana-Bio, VI:82-106.
- Sutejo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Subhan F, Hamzah, Wahab A. 2008. Aplikasi bokashi kotoran ayam pada tanaman melon. Jurnal Agrisistem 4(1):1-10.
- Sidabutar RM. 2006. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap produksi sawi (*Brassica juncea L*) dan beberapa sifat kimia tanah andisol. Departemen Ilmu Tanah USU. Medan
- Syukur, A dan N. M. Indah. 2006. Kajian pengaruh pemberian macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe di inceptisol, Karanganyar. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 6 (2) : 124-131.
- Setyorini, D. Dan Prihartini, T.2003. menuju “quality control” pupuk organik di indonesia. Disampaikan dalam persiapan penyusunan persyaratan minimal pupuk organik cair di Dit. Pupuk dan pestisida Ditijen Bina Sarana Pertanian, Jakarta 17 Maret 2003.