

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM DAN  
PUPUK ORGANIK CAIR AIR LERI PADA TANAMAN  
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

**Oleh**  
**BOBY IRAWAN**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG  
2021**

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM DAN  
PUPUK ORGANIK CAIR AIR LERI PADA TANAMAN  
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM DAN  
PUPUK ORGANIK CAIR AIR LERI PADA TANAMAN  
TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

**Oleh**

**BOBY IRAWAN**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Pertanian**

**Pada**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2021**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

*“jika kita bisa kenapa harus orang lain .”*

### **PERSEMBAHAN :**

*Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepadaNyalah kami menyembah dan kepadaNya kami mohon pertolongan dan tauladan dunia akhirat Nabi Muhammad Saw karena Allah dan Rasulya yang telah memberikan hidayah Ilmu, Kesehatan, Rahmat dan Kasih Sayangnya kepada hamba sekaligus sebagai ungkapan terima kasihku kepada :*

- *Orang tuaku bapak Wahyudi dan Ibu Siti Rohana, Orang tua sambungku Bapak Ngadiono yang telah memberikan doa terbaik, semangat, dan bantuan moril serta materil. Semoga allah SWT, selalu melindungi dan menghadiahkan surga untuk bapak dan ibuku.*
- *Adikku Fadil Setiawan yang telah memberikan semangat selama ini.*
- *Seseorang yang teristimewa Novy Kurnianingsih, S.Pd*
- *Seluruh keluargaku tercinta yang sudah memberikan dukungan dan semangat.*
- *Dosen pembimbing skripsi Ibu Ir. Rosmiah, M.Si. dan Ibu Dr.Ir Gusmiyatun, MP. Yang telah membagi memberikan semangat dan membimbingku dalam menyelesaikan skripsi.*
- *Seluruh dosen yang mengajar di Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian UMPalembang, yang telah membagi ilmunya dari semester awal hingga akhir perkuliahan.*
- *Sahabat seperjuanganku Asman Abdiyullah, Hendro Agung Wicaksono, Mumammad Taslim, Rio Ardiansyah, Riko Rianda, serta Teman-teman Mahasiswa Prodi Agroteknologi Angkatan 2016.*
- *Keluarga Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HMPS) Fakultas Pertanian UMPalembang.*
- *Almamaterku.*

## RINGKASAN

**BOBY IRAWAN.** Pengaruh Penggunaan Takaran Pupuk Kadang Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair Air Leri Pada Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) (dibimbing oleh **ROSMIAH** dan **GUSMIATUN**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan penggunaan takaran pupuk kotoran ayam dan pupuk organik cair air leri tertentu terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.).

Penelitian telah dilaksanakan di salah satu lahan milik petani yang terletak di jalan H. M. Asyik Aqil, RT 49, RW 17, Kelurahan Sukajadi Kecamatan, Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Waktu penelitian dari bulan Oktober sampai Desember 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, yang terdiri atas perlakuan pertama penggunaan takaran pupuk kandang, dan perlakuan kedua dosis pupuk organik cair air leri dengan 9 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan sehingga mendapatkan 27 petakan. Adapun faktor perlakuan yang dimaksud adalah sebagai berikut : Pupuk kandang kotoran ayam:  $K_1 = 10$  ton/ha (5 kg/petak).  $K_2 = 20$  ton/ha (10 kg/petak).  $K_3 = 30$  ton/ha(15 kg/petak). Pupuk organik cair air leri:  $A_1 = 500$  ml/l air.  $A_2 = 750$  ml/l air.  $A_3 = 1000$  ml/l air. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm) jumlah daun (helai), jumlah buah pertanaman, diameter buah (cm), panjang buah (cm), berat segar buah pertanaman (g), produksi per petak (kg). Interaksi antara pupuk organik kotoran ayam dan pupuk organik cair air leri memberikan hasil tertinggi yaitu 4,52 kg/petak dan 3,79 kg/petak.

## SUMMARY

**BOBY IRAWAN.** The Effect of Using Occasional Chicken Manure and Organic Liquid Fertilizer with Leri Water on Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.) (supervised by **ROSMIAH** and **GUSMIATUN**).

This study aims to determine and determine the use of certain chicken manure and liquid organic fertilizer for growth and yield of purple eggplant (*Solanum melongena* L.).

The research was carried out in one of the farmers' lands which is located on Jalan H. M. Asyik Aqil, RT 49, RW 17, Sukajadi District, Talang Kelapa, Banyuasin Regency, South Sumatra Province. The research period was from October to December 2020. This research used a factorial randomized block design (RBD), which consisted of the first treatment using a dose of manure, and the second treatment of doses of liquid organic fertilizer with 9 combinations of treatments and 3 replications to get 27 plots. The treatment factors referred to are as follows: Chicken manure: K1 = 10 tonnes / ha (5 kg / plot). K2 = 20 tonnes / ha (10 kg / plot). K3 = 30 tonnes / ha (15 kg / plot). Liquid organic fertilizer: water: A1 = 500 ml / 1 water. A2 = 750 ml / 1 water. 1000 ml / 1 water. The variables observed in this study were plant height (cm), number of leaves (strands), number of fruit per plant, fruit diameter (cm), fruit length (cm), fresh fruit weight (g), production per plot (kg). Between chicken manure and liquid organic fertilizer, water yields the highest, namely 4.52 kg / plot and 3.79 kg / plot.

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM  
DAN PUPUK ORGANIK CAIR AIR LERI PADA TANAMAN  
TERUNG UNGU (*Solanum melongena L.*)

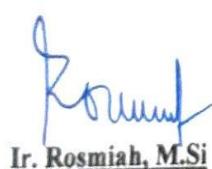
Oleh

Boby Irawan

42 2016 008

Telah dipertahankan pada ujian, 22 April 2021

Pembimbing Utama,



Ir. Rosmiah, M.Si

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Gusmiatun, MP

Palembang, 03 Mei 2021

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang

Dekan,



Ir. Rosmiah, M.Si

NBM/NIDN. 913811/0003056411

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Boby Irawan  
Tempat/Tanggal Lahir : Tirtamulya, 17 Juni 1998  
NIM : 42 2016 008  
Program Studi : Agroteknologi  
Perguruan Tinggi : 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. Apaila 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 atau mempublikasikannya di media secara fulltext untuk kepentingan akademisi tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

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

Palembang, 16 April 2021



**Boby Irawan**  
**NIM. 422016008**

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT, yang maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas Kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**PengaruhTakaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair Air Leri pada Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L.*)**" merupakan syarat memperoleh gelar sarjana pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Ir. Rosmiah, M.Si.** Sebagai pembimbing utama dan ibu **Dr. Ir. Gusmiyatun, MP.** Sebagai pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan saran, petunjuk, motivasi, dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini. Serta kepada ibu **Berliana Palmasari, S.Si, M.Si.** dan ibu **Dessy Try Astuti, SP., M.Si.,** Sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.

Pada akhirnya tidak ada yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

Palembang, April 2021

Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

**BOBY IRAWAN** dilahirkan di Desa Tirtamulya, Kecamatan Makarti Jaya pada tanggal 17 Juni 1998, Putera pertama dari ayahanda bernama Wahyudi dan ibunda bernama Siti Rohana.

Pendidikan Sekolah Dasar telah diselesaikan Tahun 2010 di SD Negeri 02 Tirtamulya, Sekolah Menengah Pertama telah diselesaikan Tahun 2013 di SMP Negeri 1 Makarti Jaya, Sekolah Menengah Atas telah diselesaikan Tahun 2016 di SMA Negeri 1 Makarti Jaya. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada Tahun 2016.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. MITRA ANEKA REZEKI di wilayah Air Senda, Kecamatan Pulau Rimau, Kabupaten Banyasin, Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2019. Selanjutnya melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Januari sampai Maret 2020 angkatan ke-53 di Kelurahan 29 ilir, Kecamatan Ilir Barat Dua, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian sebagai tugas akhir di salah satu lahan milik petani yang terletak di jalan H. M. Asyik Aqil, RT 49, RW 17, Kelurahan Sukajadi Kecamatan, Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Waktu penelitian dari bulan Oktober sampai Desember 2020 dengan judul penelitian “**Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair Air Leri pada Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L.*)**”

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>x</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 .....	7
<b>BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	8
B. Bahan dan Alat .....	8
C. Metode Penelitian .....	8
D. Analisa Statistik .....	9
E. Cara Kerja .....	10
F. Peubah yang Diamati .....	15
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
A. Hasil .....	18
B. Pembahasan .....	32
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran .....	36

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Daftar Analisis Rancangan Acak Kelompok Faktorial.....	9
2. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Dosis Pupuk Organik Cair Air Leri dan Interaksinya terhadap Peubah yang Diamati.....	18
3. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Dosis Pupuk Organik Cair Airleri Dan Interaksinya Terhadap Tinggi Tanaman (cm) .....	19
4. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Dosis Pupuk Organik Cair Air Leri dan Interaksinya terhadap Jumlah Daun (helai) .....	20
5. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Jumlah Buah Pertanaman (buah) .....	22
6. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Diameter Buah (cm) .....	24
7. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Panjang Buah (cm) .....	27
8. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Berat Segar Buah Pertanaman (g) .....	28
10. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Jumlah Buah Pertanaman (buah).....	31

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pembuatan Pupuk Air Cucuan Beras .....	10
2. Persiapan Lahan .....	11
3. Pengukuran Jarak Tanam .....	11
4. Seleksi Benih Terung .....	11
5. Persemaian Tahap 1 .....	12
6. Persemaian Tahap 2 .....	12
7. Penanaman .....	12
8. Penyiraman Tanaman.....	13
9. Penyiangan Rumput .....	13
10. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam.....	14
11. Pengendalian Hama dan Penyakit .....	14
12. Panen .....	14
13. Pengukuran Tinggi Tanaman .....	15
14. Penghitungan Jumlah Daun .....	15
15. Jumlah Buah Pertanaman.....	16
16. Pengukuran Diameter Buah .....	16
17. Pengukuran Panjang Buah .....	16
18. Berat Segar Buah Pertanaman (g) .....	17
19. Produksi Perpetak (kg).....	17
20. Grafik Rata-Rata Jumlah Daun (helai) dari Perlakuan Pupuk Organik Cair Air Leri .....	21
21. Grafik Rata-Rata Jumlah Daun (helai) dari Perlakuan Kombinasi ...	21
22. Grafik Rata-Rata Jumlah Buah Pertanaman dari Perlakuan Pupuk Organik Cair Air Leri .....	23
23. Grafik Rata-Rata Jumlah Buah Pertanaman dari Perlakuan Pupuk Organik Cair Air Leri	23
24. Grafik Rata-Rata Diameter Buah (cm) dari Perlakuan Pupuk Organik Cair Air Leri.....	23
25. Grafik Rata-Rata Diameter Bua (cm) dari Perlakuan Kombinasi....	25

26. Grafik Rata-Rata Panjang Buah (cm) dari Perlakuan pupuk Organik Cair Air Leri.....	27
27. Grafik Rata-Rata Panjang Buah (cm) dari Perlakuan Kombinasi.....	27
28. Grafik Rata-Rata Berat Segar Buat Pertanaman (g) dari Perlakuan Pupuk Organik Cair Air Leri.....	29
29. Grafik Rata-Rata Berat Segar Buat Pertanaman (g) dari Perlakuan Interaksi.....	29
30. Grafik Rata-Rata Produksi Per Petak (Kg) dari Perlakuan Pupuk Organik Cair Air Leri.....	31
31. Grafik Rata-Rata Produksi Per Petak (Kg) dari Perlakuan Kombinasi.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian Di Lapangan.....	39
2. Deskripsi Tanaman Terung Varietas Reza.....	40
3. Hasil Analisis Tanah Di Lapangan .....	41
4a. Data Tinggi Tanaman (cm) .....	42
4b. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman .....	42
5a. Data Jumlah Daun (helai).....	43
5b. Hasil Analisis Keragaman <i>Jumlah Daun</i> .....	43
6a. Data Jumlah Buah Per Tanaman (Buah).....	44
6b. Hasil Analisis Keragaman <i>Jumlah Buah Pertanaman</i> .....	44
7a. Data Diameter Buah (cm).....	45
7b. Hasil Analisis Keragaman Diameter Buah .....	45
8a. Data Panjang Buah (cm).....	46
8b. Hasil Analisis Keragaman Panjang Buah .....	46
9a. Data Berat Buah Segar Pertanaman (g).....	47
9b. Hasil Analisis Keragaman Berat Buah Segar Pertanaman.....	47
10a. Data Produksi Per Petak (kg) .....	48
10b. Hasil Analisis Keragaman Produksi Perpetak .....	48
11a. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Peubah Yang Diamati.....	49
11b. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Air Leri terhadap Peubah yang Diamati.....	49
12 . Pengaruh Perlakuan Interaksi terhadap Peubah yang Diamati.....	50
13a. Hasil Analisis Kotoran Ayam.....	51
13b. Hasil Aalysis Kotoran Ayam.....	51
13c. Hasil Aalysis Kotoran Ayam.....	51
14.a. Hasil Analisis Air Cucian Beras.....	52
14.b. Hasil Analisis Air Cucian Beras.....	52

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) adalah tanaman sayuran yang mudah dibudidayakan dan murah harganya yang ditanam untuk dimanfaatkan buahnya. Tanaman terung mengandung beberapa zat gizi seperti: vitamin A, vitamin B, vitamin C, kalium, fosfor, zat besi, protein, lemak, dan karbohidrat. Keunggulan tersebut menjadikan komoditas terung sangat potensial untuk dikembangkan secara intensif dalam skala agribisnis sekaligus penyumbang cukup besar terhadap keanekaragaman bahan sayuran bergizi bagi penduduk (Rukmana, 2006).

Menurut Badan Pusat Statistik (2017) produksi tanaman terung di Indonesia pada tahun 2015 yaitu 514.332 ton dari luas panen 45.919 ha, dengan hasil per hektarnya 11,20 ton. Sedangkan pada tahun 2016 produksinya 509.724 ton dari luas panen 44.829 ha, dengan hasil produksi per hektarnya 11,37 ton. Menurut Simatupang (2014). Permintaan terhadap terung terus meningkat sejalan dengan pertambahan penduduk yang diikuti dengan meningkatnya kesadaran akan manfaat sayur-sayuran dalam memenuhi gizi keluarga, sehingga produksi tanaman terung perlu terus ditingkatkan. Untuk meningkatkan produksi tanaman terung dapat dilakukan dengan penggunaan pupuk (Jumini dan Marliah, 2009). Salah satu pupuk yang baik digunakan adalah pupuk organik yaitu pupuk kandang kotoran ayam. Kotoran ayam merupakan salah satu limbah yang dihasilkan baik ayam petelur maupun ayam pedaging yang memiliki potensi yang besar sebagai pupuk organik. Kotoran ayam merupakan salah satu bahan organik yang berpengaruh terhadap sifat fisik, kimia dan pertumbuhan tanaman. Kotoran ayam memiliki kandungan unsur hara N 1%, P 0,80%, K 0,40% dan kadar air 55% (Lingga, 1986).

Pada penelitian Ishak (2013) pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 30 ton/ha memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman , berat buah, dan jumlah daun. Kotoran ayam memiliki kandungan unsur hara N 1%, P 0,80%, K 0,40% dan kadar air 55%.

Selain pupuk organik yang berbentuk padat terdapat juga pupuk organik yang berbentuk cair, yaitu pupuk organik cair dari limbah air cucian beras. Air cucian beras mempunyai banyak manfaat untuk tanaman, mudah diperoleh petani dan ramah lingkungan memiliki harga yang murah sehingga dapat terjangkau oleh petani.

Beberapa hasil penelitian air cucian beras yang telah dicobakan pada jenis tanaman menunjukan bahwa, air cucian beras berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman terung pada umur 20 dan 30 hari (Bukhari, 2013). Air cucian beras berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar dan bobot kering tanaman kangkung darat (Bahar, 2016).

Air cucian beras ( air leri) mengandung yaitu: Nitrogen 0,015 mg, Phosfor 16,306 mg, Kalium 0,020 mg, Kalsium 2,944 mg, Magnesium 14,525 mg, Sulfur 0,027 mg, Besi 0,0427 mg, Vitamin B1 0,043 mg. (Sumber Laboratorium Tanah Umum dan Analisis Bahan Pangan UGM, 2011.)

Berdasarkan hasil penelitian Istiqomah (2012) bahwa air cucian beras pada endapan ke dua berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman terung, dosis air cucian beras yang digunakan yaitu, 500 ml, 750 ml, dan 1000 ml, dosis 1000 ml memberikan pengaruh yang paling efektif terhadap bunga dan buah tanaman terung dengan cara pengaplikasian disiramkan pada tanaman terung sesuai dengan dosis yang digunakan .

Berdasarkan uraian di atas maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk limbah air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman terung.

**B. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan takaran pupuk kotoran ayam dan dosis pupuk organik cair air leri yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman terung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, H. 2007. Pengaruh air cucian beras pada Adenium. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhamadiyah Surakarta. [www.ums.co.id](http://www.ums.co.id). Diakses tanggal 16 Juni 2015.
- Ayunda N. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Skripsi FP Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Badan Standarisasi nasional. Statistik Tanaman Sayuran Dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2004.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2016. <http://www.bps.go.id> [20 Agustus 2018].
- Halim, A., Solo, S.R. Samosir, Sikstus, G., dan Ambo, A., 2004. Pengelolaan Mulsa Jerami Padi dan Pemupukan Lewat daun dan Pengaruhnya terhadap Produksi Kedelai di Lahan Sawah. J. sains dan Teknologi Fakultas Pertanian,USU, April 2004, 4 (1) : 9- 19.
- Hermawan, Alex, Dini Rochdiani, dan Tito Hardiyanto. 2015. Analisis Usahatani Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) Varietas Parade. Jurnal Ilmiah. Vol 1. Hlm.78
- Hartatik, W Suriadikarta, D A Prihati. 2002. Teknologi Pengelolaan Bahan Organik. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor
- Jumini dan A. Marliah. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Akibat Pemberian Pupuk Daun Gandasil D dan Zat Pengatur Tumbuh Harmonik. Jurnal Floratek Fakultas Pertanian Unsiyah, 1 (4): 73-80.
- Jumini dan A Marliah, 2009).Upaya meningkatkan produksi tanaman, Jakarta.
- Kahar., A.K. Paloloang dan U.A. Rajamuddin. 2016. Kadar N, P, K Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Mulsa Pada Tanah Entisol Tondo. Jurnal Agrotekbis, 4 (1) : 34-42.
- Khasanah M, SWA Suedy dan E Prihastati. 2018. Aplikasi Pupuk Organik Kotoran Ayam dan Jerami Padipada Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L. Var bima curut). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 3(2):188-194
- Marsono, Sigit. 2001. Pupuk Akar. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Mayadewi A. 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Gulma dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Agritop* 26(4):155-159
- Mulyanti SS, U Made dan I Wahyudi. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai jenis Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Jagung. *Agroteknis* 3(5):592-560
- Mutmainnah dan Masluki. 2017. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabe Besar Katokkon Varietas Lokal Toraja. *Jurnal Perbal Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo*, 5 (3): 21-30.
- Nasahi, CMI. 2010. Peran Mikroba dalam Pertanian Organik. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran Bandung
- Rubiyo, 2006. Pengaruh Pemberian PupukKandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Majemuk NPK Tora TerhadapPertumbuhan Nilam Pada Tanah Berpasir. Skripsi. Faperta UMP.
- Rukmana, 2000. Bertanam Terung. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana, R, 1994. Bertanam Terung . Kanisius, Yogyakarta Samadi.B, 2001. Budidaya Terong Hibrida. Kanisius, Yogyakarta
- Simatupang. 2014. Sayuran Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta. Simatupang, A. 2010. Pengaruh beberapa dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum malongena* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Soeryoko, H. 2011. Kiat Pertanian Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri. Lily Publisher, Yogyakarta
- Sutejo, M. 1997. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta
- Wulandari, Muhartini dan Trisnowati, 2011. Pengaruh Air Cucian Beras Merah Dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yayu, S, N. 2011. Kandungan Air Cucian Beras. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta. [www.ums.ac.id](http://www.ums.ac.id). Diakses tanggal 21 Juni 2015.