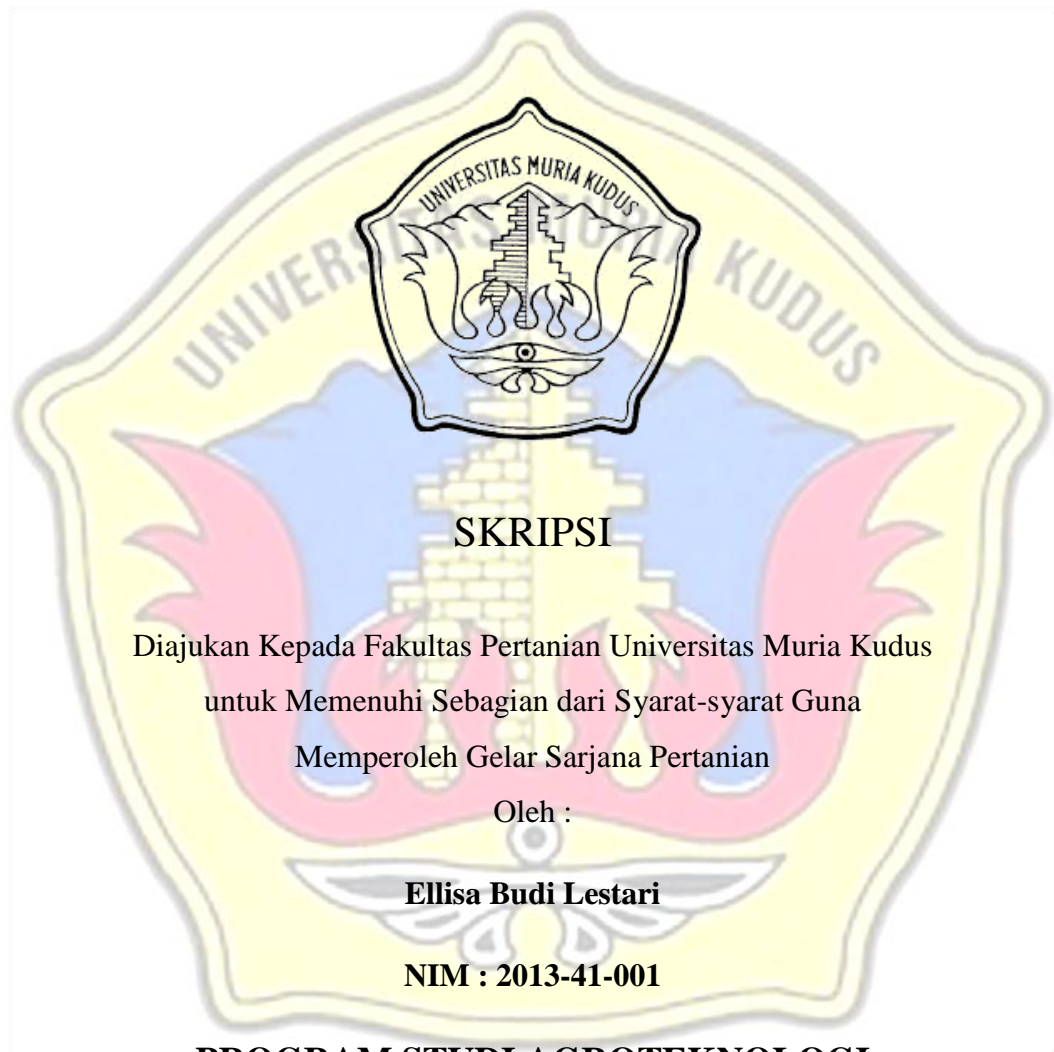


**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN MACAM  
MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN TERUNG UNGU  
(*Solanum melongena* L.)**



**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus  
untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

**Ellisa Budi Lestari**

**NIM : 2013-41-001**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Macam Mulsa terhadap Pertumbuhan  
dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ellisa Budi Lestari**

**Nim : 2013-41-001**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 29 Januari 2018


Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 05 Februari 2018

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus  
Dekan

  
**Ir. Hadi Supriyo, MS.**

  
**Ir. Zed Nandi, M.Sc.**

Pembimbing Pendamping

  
**Ir. Veronica Krestiani, MP**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa (YME) yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Macam Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.)”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat :

1. Ir. Zed Nahdi, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Hadi Supriyo, MS selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Veronica Krestiani, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping.

Penyusun menyadari, bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan penelitian ini.

Kudus, 05 Februari 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	4
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	5
D. Hipotesis .....	5
<b>II. TINJUAN PUSTAKA</b> .....	6
A. Tanaman Terung .....	6
B. Syarat Tumbuh .....	8
C. Pupuk Kandang Sapi .....	10
D. Mulsa .....	12
<b>III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
B. Bahan dan Alat .....	14
C. Metode Penelitian .....	14
D. Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	16
E. Pengamatan Penelitian .....	19

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	21
A. Hasil Pengamatan.....	21
B. Pembahasan.....	29
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	34
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	35
<b>LAMPIRAN</b> .....	37



## DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Tinggi Tanaman Terung Ungu Umur 2, 4 dan 6 Mst (cm) .....	21
Tabel 2. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Bobot Segar Brangkasan Tanaman Terung Ungu (gram) .....	23
Tabel 3. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Bobot Kering Brangkasan Tanaman Terung Ungu (gram) .....	24
Tabel 4. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Panjang Buah Per Tanaman Terung Ungu (cm) .....	25
Tabel 5. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Diameter Buah Per Tanaman Terung Ungu (cm) .....	26
Tabel 6. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Jumlah Buah Per Tanaman Terung Ungu (buah) .....	27
Tabel 7. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Bobot Buah Per Tanaman Terung Ungu (kg). .....	28
Tabel 8. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mulsa Terhadap Bobot Buah Per Petak Tanaman Terung Ungu (kg) .....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Interaksi antara Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Macam Mulsa Terhadap Bobot Kering Brangkasan .....	33



## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Deskripsi Terung Ungu Varietas Mustang F1 .....	37
Lampiran 2. Denah Tata Letak Penelitian .....	38
Lampiran 3. Letak Tanaman dalam Petakan .....	39
Lampiran 4. Konversi Pupuk Kandang Sapi, Mulsa Jerami dan Pupuk NPK .....	40





## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

	Hal.
Tabel Lampiran 1. Rata-Rata Tinggi Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam (cm) .....	42
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam .....	42
Tabel Lampiran 3. Rata-Rata Tinggi Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam (cm) .....	43
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam .....	43
Tabel Lampiran 5. Rata-Rata Tinggi Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam (cm) .....	44
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam .....	44
Tabel Lampiran 7. Rata-Rata Bobot Segar Brangkasan Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (gram) .....	45
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Segar Brangkasan Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	45

Tabel Lampiran 9.Rata-Rata Bobot Kering Brangkasan Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (gram).....	46
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Kering Brangkasan Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	46
Tabel Lampiran 11.Rata-Rata Panjang Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (cm) .....	47
Tabel Lampiran 12.Sidik Ragam Panjang Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	47
Tabel Lampiran 13.Rata-Rata Diameter Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (cm) .....	48
Tabel Lampiran 14.Sidik Ragam Diameter Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	48
Tabel Lampiran 15.Rata-Rata Jumlah Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (buah) .....	49
Tabel Lampiran 16.Sidik Ragam Jumlah Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	49

Tabel Lampiran 17.Rata-Rata Bobot Buah Per Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (kg).....	50
Tabel Lampiran 18.Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	50
Tabel Lampiran 19.Rata-Rata Bobot Buah Per Petak Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa (kg).....	51
Tabel Lampiran 20.Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman Tanaman Terung Ungu Sebagai Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa .....	51



## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang sapi dan macam mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pasuruan, Kec. Jati, Kab. Kudus, mulai September sampai November 2017, pada jenis tanah Grumusol dengan pH 6-7 dengan ketinggian  $\pm$  15 mdpl.

Penelitian faktorial berpola dasar metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor yaitu Dosis Pupuk Kandang Sapi (D) dan Macam Mulsa (M). Faktor pertama yaitu dosis pupuk kandang sapi yang terdiri dari 4 aras : 0 ton/ha ( $D_0$ ), 10 ton/ha setara 4,5 kg/petak ( $D_1$ ), 20 ton/ha setara 9 kg/petak ( $D_2$ ) dan 30 ton/ha setara 13,5 kg/petak ( $D_3$ ). Sedangkan faktor yang kedua adalah macam mulsa yang terdiri dari 3 aras yaitu tanpa mulsa ( $M_0$ ), mulsa jerami dosis 6 ton/ha setara 2,7 kg per petak ( $M_1$ ) dan mulsa hitam perak ( $M_2$ ).

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan dosis pupuk kandang sapi berpengaruh terhadap bobot kering brangkasan sedangkan perlakuan macam mulsa berpengaruh pada parameter tinggi tanaman umur 4 dan 6 Mst dengan perlakuan tertinggi pada jerami padi ( $M_1$ ) sebesar 62,9 cm. Terjadi interaksi antara pupuk kandang sapi dan macam mulsa pada parameter bobot kering brangkasan tanaman terung ungu.

Kata kunci : Dosis Pupuk Kandang, Macam Mulsa dan Terung Ungu (*Solanum melongena* L.).

## ABSTRACT

*The purpose of this study was to determine the effect of dosage of cow manure and mulch on the growth and yield of purple eggplant (*Solanum melongena* L.) This research was conducted in Pasuruan Village, Jati Sub-District, Kudus District, from September to November 2017, on Grumusol soil type with pH 6-7 with a height of  $\pm 15$  mdpl.*

*The factorial design research based on Randomized Complete Basic Design (RCBD), consisting of 2 factors: The first factor was cow manure dosage (D), which consists of 4 levels: 0 ton/ha ( $D_0$ ), 10 ton/ha equal to 4.5 kg/plot ( $D_1$ ), 20 ton/ha equivalent 9 kg/plot ( $D_2$ ) and 30 ton/ha equivalent 13.5 kg/plot ( $D_3$ ), while the second factor was mulch which consists of 3 levels ie without mulch ( $M_0$ ), straw mulch 6 ton/ha equivalent of 2.7 kg/plot ( $M_1$ ) and silver black polyethylene mulch ( $M_2$ ).*

*The results showed that cow manure dosage had an effect on the weight of dried straw, while mulch treatment had effect on plant hight parameters at 4<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> wap with the highest treatment on straw mulch ( $M_1$ ) of 62.9 cm. There was an interaction between cow manure dosage and mulch type on stover dry weight parameters of purple eggplant.*

*Keywords: Cow Manure, Mulch and Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.).*