

**PENGARUH PENYIANGAN GULMA DAN DUA VARIETAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG (*Solanum melongena* L.)**



SKRIPSI

**Titis Indriyani
1304020029**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2017**

**PENGARUH PENYIANGAN GULMA DAN VARIETAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG (*Solanum melongena* L.)**



SKRIPSI

**Titis Indriyani
1304020029**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat
Mencapai Derajat Sarjana S-1**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH PENYIANGAN GULMA DAN DUA VARIETAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG (*Solanum melongena* L.)**

Oleh:

TITIS INDRIYANI
1304020029

Diperiksa dan disetujui

Pada tanggal 28 Agustus 2017

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Gayuh Prasetyo Budi, M.P.
NIP. 19650506199003 1 004

Pembimbing II




Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian




Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PENYIANGAN GULMA DAN DUA VARIETAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG (*Solanum melongena* L.)

TITIS INDRIYANI

NIM. 1304020029

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi

Pada Hari Senin 28 Agustus 2017

SUSUNAN PANITIA

Ketua



Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

Sekretaris



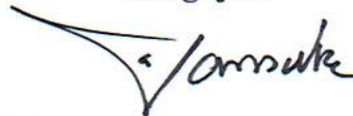
Oetami Dwi Hajoeningtyas, S.P., M.P.
NIK. 2160180

Penguji I



Dr. Ir. H. Gayuh Prasetyo Budi, M.P.
NIP. 19650506199003 1 004

Penguji II



Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

Penguji III



Ir. Aman Suyadi, M.P.
NIP. 19651010199303 1 004



Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Titis Indriyani

NIM : 1304020029

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas Pertanian : Pertanian

PENGARUH PENYIANGAN GULMA DAN DUA VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG (*Solanum melongena* L.)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan bukan hasil modifikasi atau penjiplakan dari hasil karya orang lain dan apabila kelak dikemudian hari terdapat ketidaksesuaian dari pernyataan ini, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 28 Agustus 2017

Titis Indriyani

Nim : 1304020019

MOTTO

Banyak kegagalan hidup terjadi karena orang-orang tidak menyadari
Betapa dekatnya kesuksesan ketika mereka menyerah
(Thomas Alfa Edison)



PERSEMBAHAN

Rasa syukur yang teramat dalam selalu kupersembahkan kepada-Mu ya Allah, atas karunia serta kekuatan yang telah Engkau berikan kepada hamba. Nikmat yang begitu luar biasa sehingga hamba mampu menyelesaikan skripsi ini.

Karya sederhana ini kupersembahkan untuk :

- Kedua orangtuaku yang kusayangi, Bapak Bambang Kusmanto dan Ibu Sumiyati yang selalu menjadi motivasi terbesar dalam hidupku, terimakasih untuk segenap doa, kasih sayang dan restumu.
- Adikku Banu kuncoro dan Atika Nurul Latifah yang telah memberikan semangat dan dukungan.
- Teman- teman Agroteknologi yang telah memberikan semangat dan motivasi.
- Keluarga Marina kos, Griya anisa dan Setyo kos yang selalu memberikan dukungan serta motivasi.

TITIS INDRIYANI : 1304020029. PENGARUH PENYIANGAN GULMA DAN DUA VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG (*Solanum melongena* L.)

Pembimbing : Dr. Ir. H. Gayuh Prasetyo Budi, M.P. dan Ir. Bambang Nugroho, M.P.

RINGKASAN

Penelitian bertujuan untuk Mengetahui pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong serta bobot kering gulma, mengetahui pengaruh varietas terong terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong serta bobot kering gulma., mengetahui pengaruh interaksi penyiangan gulma dan varietas terong terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong serta bobot kering gulma.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah purwokerto di desa Dukuhwaluh, kecamatan Kembaran, Kabupaten Banyumas dimulai pada bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2017. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah varietas terong, yaitu : (T1) varietas Laguna F1, (T2) varietas Mustang F1. Faktor kedua adalah penyiangan gulma yaitu : (P0) Tanpa penyiangan, (P1) Disiang 1 kali umur 14 hst, (P2) Disiang 2 kali umur 14 dan 28 hst, (P3) Disiang 3 kali umur 14,28, dan 42 hst, (P4) Disiang terus-menerus (bebas gulma). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji F. Apabila perlakuan berpengaruh nyata dilanjutkan uji BNT taraf 5%.

Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan Penyiangan gulma memberikan pengaruh nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot kering gulma, sedangkan pada variabel diameter batang, jumlah buah total per tanaman, panjang buah total per tanaman, dan bobot segar buah total per tanaman tidak berpengaruh nyata. Penyiangan gulma tiga kali (P3) menjadikan bobot kering gulma paling ringan yaitu 18,09 gram / bedengan. Perlakuan varietas tanaman terong tidak berpengaruh nyata pada semua variabel pertumbuhan dan hasil terong serta bobot kering gulma. Tidak terdapat interaksi nyata antara penyiangan gulma dan varietas terong terhadap pertumbuhan dan hasil terong serta bobot kering gulma.

Kata kunci: Penyiangan Gulma, Terong

TITIS INDRIYANI : 1304020029. THE EFFECT OF WEEDING ON GROWTH AND YIELD OF TWO EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) VARIETIES

Pembimbing : Dr. Ir. H. Gayuh Prasetyo Budi, M.P. dan Ir. Bambang Nugroho

SUMMARY

This research aimed at finding out the effect of the gulma weeding on growth of eggplant, yield of eggplant, and the dry weight of gulma. It also aimed at finding out eggplant varieties on growth of eggplant, yield of eggplant, and dry weight of gulma; and finding out the effect of gulma weeding interaction and eggplant varieties on the growth, yield of eggplant, and dry weight of gulma.

This research was conducted on the land located at Agriculture Faculty- Universitas Muhammadiyah Purwokerto in Dukuhwaluh village, Kembaran sub-district of Banyumas regency starting from March to May 2017. This research was constructed with factorial randomized block design with two factors. The first factor was weeding frequency: (P0) no weeding, (P1) weeded once in 14 day after sowing (hereafter DAS), (P2) weeded twice in 14 and 28 das, (P3) weeded three times in 14.28 and 42 das, and (P4) weeded continuously (no weed). The second factor was the varieties of eggplant: (T1) Laguna F1 variety, and (T2) Mustang F1 variety. The data obtained were then analyzed using F test. If the treatment had a real impact, the process was continued to least significant difference test with the degree of 5%.

The result showed that gulma weeding impacted significantly, especially on the variable of the plant height, the number of leaves, and the weight of dry weeds. However, there was no significant effect on the variable of stem diameter, the total number of fruits per plant, the total length of fruits per plant, the weight of fresh fruit per plant, and three times gulma weeding (P3) resulted gulma dry weight became the lightest; it was 18.09 *g/bedengan* (seedbed). The treatment of eggplant variety had no significant effect on all variables of eggplant growth and its yield. There was no interaction between weeding and eggplant varieties on eggplant growth and eggplant yield and dry weight of gulma.

Keywords: *Gulma weeding, eggplant.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T. yang telah memberikan banyak kenikmatan, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Penyiangan Gulma dan Dua varietas terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Terong (*Solanum Melongena L.*)”. Skripsi diajukan untuk memenuhi syarat mencapai derajat Sarjana S-1 di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Atas tersusunnya skripsi ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Bambang Nugroho, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto, sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P., selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Bapak Dr. Ir. H. Gayuh Prasetyo Budi, M.P., selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen serta karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan begitu banyak ilmu selama masa studi.

5. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendidik, mendoakan, menerima dan mengerti keluh kesah, selalu memberikan dorongan dan semangat dalam penyelesaian skripsi, serta telah banyak berkorban demi memenuhi kebutuhan saya.
6. Sahabat terbaik Ernanda T.B yang selalu memberikan semangat dan mau berjuang bersama-sama, dan Nur baeti alfiani yang telah banyak membantu saya dalam berproses menuju penyelesaian skripsi.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah berperan serta membantu dalam pelaksanaan penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Purwokerto, 30 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan.....	iv
Motto	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Hipotesis	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Taksonomi Tanaman Terong (<i>Solanum mengolena</i> L.).....	6
2.2 Morfologi Tanaman Terong (<i>Solanum mengolena</i> L.).....	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Terong (<i>Solanum mengolena</i> L.)	9

	Halaman
2.4 Deskripsi Tanaman Terong	10
2.5 Kandungan Gizi Tanaman Terong	12
2.6 Gulma	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Rancangan Percobaan	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian	19
3.5 Variabel Pengamatan	22
3.6 Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Keadaan Umum Tanaman Selama Penelitian	25
4.2 Hasil Penelitian	25
4.3 Pembahasan	27
BAB V. PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
Tabel 2.1	Kandungan Gizi Terong per 100 g Bahan yang dapat dimakan ...	13
Tabel 3.1	Kombinasi Perlakuan	18
Tabel 4.1	Matrik hasil analisis data Statistik pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman terong (<i>Solanum melongena</i> L.) pada pengamatan minggu ke 5.	26
Tabel 4.2	Angka rata-rata Hasil Analisis Pengaruh Penyiangan gulma terhadap dua varietas terong (<i>Solanum melongena</i> L.) pada pengamatan ke 5 (mst).	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
Gambar 2. 1.	Tanaman Terong varietas Laguna F1.....	11
Gambar 2.2	Tanaman Terong varietas Mustang F1.....	12
Gambar 4.1	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada tinggi tanaman.....	29
Gambar 4.2	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada jumlah daun.	31
Gambar 4.3	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada diameter batang.	32
Gambar 4.4	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada panjang total buah per tanaman.	34
Gambar 4.5	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada jumlah total buah per tanaman. ..	35
Gambar 4.6	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada bobot buah segar total per tanaman.	37
Gambar 4.7	Grafik Pengaruh penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas terong pada bobot kering gulma total per bedeng	39
Gambar 4.8	Gulma Rumput putri malu	40
Gambar 4.9	Gulma Rumput Alang-alang	41
Gambar 4.10	Gulma Rumput krokot	42
Gambar 4.11	Gulma Rumput Meniran	43
Gambar 4.12	Gulma Rumput Babandotan	44
Gambar 4.13	Gulma Rumput Teki	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	<i>Teks</i>	Halaman
Lampiran 1. Tata Letak Tanaman Terong dalam Petak Percobaan		51
Lampiran 2. Denah Percobaan Tanaman Terong dalam Petak Percobaan		52
Lampiran 3. Data Penelitian		53
Lampiran 4. Foto Penelitian		67