

**APLIKASI PELET DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TOMAT (*Solanum lycopersicum*) DI TANAH LATOSOL
TEMANGGUNG JAWA TENGAH**

Skripsi



**oleh :
Boliktron Harlismoyo Adi
20120210099
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**APLIKASI PELET DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum
lycopersicum*) DI TANAH LATOSOL TEMANGGUNG JAWA TENGAH**

SKRIPSI



**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Oleh :

**Boliktron Harlismoyo Adi
20120210099**

Program Studi Agroteknologi

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

SURAT PERNYATAAN

Saya membuat pernyataan bahwa :

1. Karya tulis atau skripsi saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ataupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Skripsi ini dibantu arahan dari Tim Pembimbing, selebihnya murni gagasan, penilaian dan rumusan saya sendiri. Oleh Karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing;
3. Pada skripsi ini apabila terdapat pendapat atau karya yang ditulis dan dipublikasikan orang lain, telah disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dengan jelas secara tertulis sebagai acuan dalam naskah serta dicantumkan di daftar pustaka;
4. Saya membuat pernyataan ini dengan sesungguhnya, apabila terdapat ketidak benaran atau penyimpangan di kemudian hari pada pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar yang saya peroleh Karen skripsi ini, ataupun sanksi dari norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 7 September 2018



Yang membuat pernyataan


Boliktron Harlismoyo Adi

20120210099

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alam, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“APLIKASI PELET DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*) DI TANAH LATOSOL TEMANGGUNG JAWA TENGAH”**, sebagai tugas akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama melaksanakan penelitian dan penyelesaian skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak dan bukan hasil jerih payah penulis sendiri. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan, waktu dan tenaga selama penelitian dan penulisan skripsi ini,
2. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan motivasi, arahan, waktu dan tenaga selama penelitian dan penulisan skripsi ini,
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku penguji skripsi, terimakasih atas koreksi dan masukkannya,
4. Bapak Yuli, Bapak Supriyadi dan Bapak Rudi selaku laboran Agroteknologi UMY yang telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
5. Staff Dosen dan keluarga besar Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya Ibu Dina, Mas Taufiq yang telah membantu penulis dengan berbagai ilmu sampai akhir penulisan skripsi,
6. Ibu Hana Sulistyowati dan Bapak Haryanto selaku orangtua tercinta yang telah memberikan segalanya baik kasih sayang, do'a, motivasi maupun financial demi kelancaran dan keberhasilan penulis,
7. Adikku tercinta Seloptik Harlismoyo Adi yang selalu mengingatkan, memotivasi dan memberikan kasih sayangnya,
8. Sahabatku tersayang Tengku Fadly dan Fariz Hermawan yang memberikan bantuan, semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini,

9. Teman-teman yang banyak berjasa Ibnu, Rian dan Fitri yang telah membantu dalam penelitian dan memberikan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan,
10. Sahabat dan teman-teman Agroteknologi C 2012 terimakasih telah menjadi keluarga yang senantiasa memberikan motivasi, ilmu dan warna baru selama kuliah di UMY,
11. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berdoa semoga semua kebaikan dan amal baik yang telah diberikan akan mendapatkan balasan pahala dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi pengembangan ilmu dan penerapan pembelajaran khususnya bagi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 7 September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kabupaten Temanggung Jawa Tengah	5
B. Lahan Latosol di Maron Temanggung Jawa tengah	8
C. Daun Gamal	10
D. NPK.....	12
E. Tanaman Tomat	13
E. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan waktu penelitian	23
B. Bahan dan alat penelitian	23
C. Metode penelitian.....	23
D. Cara penelitian	24
E. Parameter yang Diamati.....	28
F. Analisis Data	30
G. Jadwal Penelitian	30

IV.	HASIL ANALISIS & PEMBAHASAN.....	31
A.	Tinggi Tanaman	31
B.	Diameter Batang	36
C.	Jumlah Daun	38
D.	Jumlah Buah.....	41
E.	Berat Buah per-Tanaman	44
F.	Berat segar tanaman tomat.....	46
G.	Berat kering tanaman tomat.....	48
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A.	Kesimpulan	50
B.	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata tinggi tanaman (cm), diameter batang (cm) dan jumlah daun (helai) pada umur 10 MST.....	31
Tabel 2. Rerata Jumlah buah per tanaman (buah) dan Berat buah per tanaman (gram)	47
Tabel 3. Rerata berat segar tananaman (gram) dan berat kering tanaman (gram) pada umur 10 MST	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rerata tinggi tanaman tomat (cm) pada umur 10 minggu setelah tanam.. 34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Lay out</i> penelitian	54
Lampiran 2. Kebutuhan pupuk NPK tanaman tomat.....	54
Lampiran 3. Kebutuhan pelet daun gamal	55
Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan tanah/polybag	55
Lampiran 5. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Diameter Batang, Jumlah Buah, Berat Buah, Berat Segar Tanaman dan Berat kering Tanaman	56
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	58