

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN TAPAK
DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) TERHADAP
BEBERAPA MEDIA TANAM**

SKRIPSI



Oleh :

NUR FARIDAH
NRP. 12.03.1.1.1.00110

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2016**

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN TAPAK
DARA (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) TERHADAP
BEBERAPA MEDIA TANAM**

SKRIPSI

**Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Derajat Strata 1
pada Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura**

**Oleh :
NUR FARIDAH
NPM. 12.03.1.1.1.00110**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2016**

SKRIPSI BERJUDUL

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN TAPAK DARA
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) TERHADAP BEBERAPA MEDIA
TANAM**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
NUR FARIDAH**

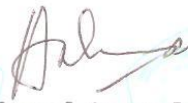
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 20 JUN 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Dr. Ir. Ahmad Arsyadmunir, M.S.
NIP. 19600622 198803 1 001

1.



Ir. Sinar Suryawati, M.Si
NIP. 19641209 200112 2 001

2.



Ir. H. Suhartono, M.P.
NIP. 19621123 198803 1 002

3.

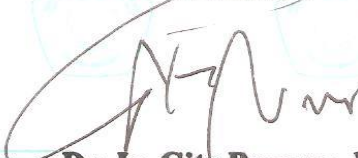


Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si
NIP. 19780315 200801 1 011

Bangkalan, 26 JUL 2016

**Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura**

**Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua,**



Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si
NIP. 19640916 199202 1001

**Mengesahkan
Dekan,**



Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si
NIP. 19631212 200112 1 001

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN TAPAK DARA
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) TERHADAP BEBERAPA MEDIA
TANAM**

SKRIPSI

Oleh

Nur Faridah
12.03.1.1.1.00110

Disetujui Oleh

Pembimbing Skripsi



Ir. Sinar Suryawati, M.Si
NIP 19641209 200112 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nur Faridah
NRP : 12.03.1.1.1.00110
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Perguruan Tinggi : Universitas Trunojoyo Madura

Menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul “Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) Terhadap Beberapa Media Tanam” adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Strata-1 (S1) baik kepada Universita Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini dibuat oleh penulis baik yang dipublikasikan maupun yang telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 20 Juni 2016

Penulis



NUR FARIDAH

NRP. 12.03.1.1.1.00110

DEDIKASI

Alhamdulillahirobbil'alamin...

Skripsi ini saya persembahkan untuk dua orang yang paling spesial Bapak Imam Mustofa dan Ibu Umu Nur Fadhilah serta Adik-Adikku tercinta (de'

Saifu, de' Barok, de' Izam, de' Ahdi dan de' Dayat)

Semoga karya ini bermanfaat dan dapat kalian banggakan

Amin Ya Rabbal Alamin.....

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Desa Jagran, Kecamatan Karanggeneng, Kabupaten Lamongan pada tanggal 5 Juni 1994. Penulis adalah anak pertama dari enam bersaudara keluarga Bapak Imam Mustofa dan Ibu Umu Nur Fadhillah. Penulis mengawali jenjang pendidikannya di TK. Asri Handayani pada tahun 2001-2002, dilanjutkan ke MI Islamiyah di pada tahun 2002-2007, kemudian dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMP Wahid Hasyim pada tahun 2007-2009, dilanjutkan lagi ke jenjang menengah atas di SMA Wahid Hasyim Model 2009-2012. Tahun 2012, penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur SNMPTN dan terdaftar di Progam Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.



Selama menduduki bangku perkuliahan penulis aktif dalam kegiatan akademik dan non akademik. Dalam kegiatan akademik, penulis pernah menjadi asisten praktikum Statistik pada tahun 2014, asisten praktikum Kimia Pertanian, Nutrisi Tanaman dan Perkembangbiakan Tanaman pada tahun 2015. Dalam kegiatan non akademik, penulis pernah menjadi anggota keprofesian Green Plant Community (GPC) di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) tahun 2012/2013 dan Staf Divisi Keprofesian tahun 2013/2014. Penulis juga aktif di beberapa kepanitiaan seperti Dies Natalis Agroekoteknologi tahun 2013 dan 2014 dan ORMABA prodi Agroekoteknologi tahun 2013 dan 2014.

Penulis melakukan kegiatan Penelitian Skripsi sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang berjudul “Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) Terhadap Beberapa Media Tanam” dibawah bimbingan Ibu Ir. Sinar Suryawati, M.Si dan Bapak Dr. Ir. Ahmad Arsyadmunir, Ms.

NUR FARIDAH.12.03.111.00110.Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus Roseus* (L.) G. Don.) Terhadap Beberapa Media Tanam.Dibawah bimbingan **Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRAK

*Tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) merupakan tanaman hias yang memiliki potensi sebagai obat karena diidentifikasi mengandung sebanyak 130 bahan bioaktif yang dikenal dengan nama Terpenoid Indole Alkaloids sehingga perlu adanya upaya pengelolaan budidaya yang tepat untuk meningkatkan produktivitas, kualitas dan kontinuitas tapak dara. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah menggunakan media tanam yang tepat sebagai salah satu syarat keberhasilan dalam suatu budidaya tanaman, khususnya dalam polybag. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan vegetatif tanaman tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) terhadap perlakuan beberapa media tanam. Penelitian dilaksanakan di Desa Gili Barat Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan pada bulan Desember 2015 sampai Maret 2016. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan media tanam yaitu Tanah Mediteran (M0), Arang Sekam (M1), Sekam Mentah (M2), Tanah Mediteran dan Arang Sekam 1:1 (M3), Tanah Mediteran dan Sekam Mentah 1:1 (M4), Arang Sekam dan Sekam Mentah 1:1 (M5) yang diulang sebanyak 4 kali serta menggunakan uji lanjut BNJD 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam berpengaruh nyata terhadap semua parameter pertumbuhan tanaman tapak dara. Perlakuan media tanam menggunakan tanah mediteran (M0) tidak berbeda nyata dengan perlakuan campuran tanah mediteran dan arang sekam 1:1 (M3) pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah cabang, berat kering daun, berat kering batang, berat kering akar, berat kering total dan shoot/root ratio, kecuali akar terpanjang.*

Kata Kunci: *Catharanthus roseus* (L.) G. Don., Media Tanam, Pertumbuhan Vegetatif

NUR FARIDAH.12.03.111.00110.Vegetative Growth Response of the Rose Periwinkle (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) to the Treatment of Some Growing Media. Supervised by **Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRACT

Rose periwinkle (Catharanthus roseus (L.) G. Don.) Is an ornamental plant that has potential as a drug because it contains as many as 130 identified bioactive ingredient known as indole alkaloids Terpenoid so it productivity, quality and continuity of Rose periwinkle can be improved by the proper cultivation management efforts. One effort that can be done is by paying attention to the appropriate growing media as one of the conditions of success in a crop, especially in a polybag. The purpose of this study was to evaluate the vegetative growth response of the Rose periwinkle (Catharanthus roseus (L.) G. Don.) to the treatment of some growing media. The research was conducted in the Gili Barat village, Kamal subdistrict, Bangkalan regency in December 2015 to March 2016. The research was used Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments of the growing media: Mediterranean Soil (M0), Charcoal Husk (M1), Husk Oil (M2), Mediterranean Soil and charcoal Husk 1: 1 (M3), Mediterranean Soil and husks Crude 1: 1 (M4), charcoal Chaff and Husk Crude 1: 1 (M5) are repeated 4 times and use the advanced test BNJD 5%. The results showed that the treatment of growing media significantly affected all parameters vinca plant growth. Treatment of growing media use land mediterranean (M0) was not significantly different from the treatment of soil mixture mediterranean and rice husk 1: 1 (M3) on the parameters plant height, leaf number, leaf area, number of branches, dry weight of leaves, dry weight of stem, dry weight root, total dry weight and shoot / root ratio, except the longest roots.

Keywords: *Catharanthus roseus* (L.) G. Don., Growing Media, Vegetative Growth

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaniirahim

Alhamdulillah, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya yang begitu besar kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan Skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) Terhadap Beberapa Media Tanam”.Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita yakni Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran, jalan yang terang benderang yakni adhinul Islam. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan laporan Skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.
3. Ibu Ir. Sinar Suryawati, M.Si. selaku dosen pembimbing utama, terima kasih atas semua yang telah diberikan baik masukan maupun nasehat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Ahmad Arsyadmunir, M.Si. selaku dosen pembimbing Seminar, terima kasih atas masukan serta saran-saran yang telah diberikan.
5. Kedua orang tua saya Bapak Imam Mustofa dan Ibu Umu Nur Fadhilah beserta keluarga besar tercinta, khususnya saudara-saudara kandung saya (adek saifu, adek barok, adek izam, adek ahdi dan si kecil dayat), makasih banyak atas semua dukungan secara moril maupun materiil, perhatian, dan do'anya yang telah diberikan sekaligus penyemangat buat penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Achmad Huzaini, S.P. sekeluarga yang sudah rela untuk direpoti, makasih banyak atas semangat, perhatian serta semua bantuannya baik secara moril maupun materiil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Semua teman-teman seperjuangan Agroteknologi angkatan 2012 khususnya keluarga Tapak Dara (Bunda Ida, Azizah, Ayu, Ais) serta Riza, Sukma, Ifa, Abid, Adul, Lia, Isna dan masih banyak lagi, terima kasih bantuannya baik tenaga, pemikiran dan motivasinya.
8. Abah Mursalin dan Umi' Zulaikhah (Bapak dan Ibu Kos) yang telah menjaga dan melindungi selama 3 tahun ini.
9. Saudaraku kos Gang Namstyle, khususnya bulek azizah dan yanti yang telah meluangkan waktu dan tenaganya selama penelitian, memberi semangat dan pengertiannya kepada penulis. Dan tidak lupa teman-teman kos yang lain (Novi, Widya, Dek Odah, Dek Fat, Dek Tika, Dek Riris, Ulul, Mbak Nur, Dek Uus) terima kasih atas dukungannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat dan menginspirasi banyak orang serta masyarakat di kemudian hari. Amin Ya Rabbal Alamin.

Bangkalan, 20 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN DEPAN	
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR LAMPIRAN	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Tapak Dara.....	4
2.1.1. Morfologi dan Taksonomi Tanaman.....	4
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman	5
2.1.3. Penyebaran tanaman.....	5
2.1.4. Kandungan Tanaman	5
2.1.5. Khasiat Bagi Kesehatan	6
2.2. Media	6
2.2.1. Tanah.....	6
2.2.2. Sekam Mentah.....	7
2.2.3. Arang Sekam	8
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Tahapan Penelitian.....	11
3.5. Variabel Pengamatan	13

3.6. Pengumpulan dan Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	15
4.2. Pembahasan.....	21
V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Denah penelitian.....	11
Gambar 4.1. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman	16
Gambar 4.2. Grafik pertumbuhan jumlah daun	17
Gambar 4.3. Grafik pertumbuhan luas daun	18
Gambar 4.4. Grafik pertumbuhan jumlah cabang.....	19

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) Akibat Perlakuan Beberapa Media Tanam.....	16
Tabel 4.2. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) Akibat Perlakuan Beberapa Media Tanam.....	17
Tabel 4.3. Rata-Rata Luas Daun (cm ²) Akibat Perlakuan Beberapa Media Tanam.....	18
Tabel 4.4. Rata-Rata Jumlah Cabang (buah) Akibat Perlakuan Beberapa Media Tanam.....	19
Tabel 4.5. Rata-Rata Akar Terpanjang (cm) Akibat Perlakuan Beberapa Media Tanam.....	20
Tabel 4.6. Rata-Rata Berat Kering Tanaman dan Shoot/Root Ratio (gram) Akibat Perlakuan Beberapa Media Tanam	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengukuran Konstanta Daun Tapak Dara Lokal Merah	35
Lampiran 2. Hasil Uji Laboratorium C/N Ratio, pH dan Nitrogen (N) pada Media.....	37
Lampiran 3. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Tinggi Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST).....	38
Lampiran 4. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Jumlah Daun Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	41
Lampiran 5. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Luas Daun Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	44
Lampiran 6. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Jumlah Cabang Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	47
Lampiran 7. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Akar Terpanjang Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	50
Lampiran 8. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Berat Kering Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	51
Lampiran 9. Analisa Sidik Ragam dan Hasil Uji BNJD Shoot/Root Ratio Tanaman Tapak Dara pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	53
Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan	54