

**Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan
3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L)**

SKRIPSI

Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1
Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

ANIFAH KUSWANTI
130311100035

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2017**

SKRIPSI

Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan 3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Anifah Kuswanti

Nrp. 13.03.111.00035

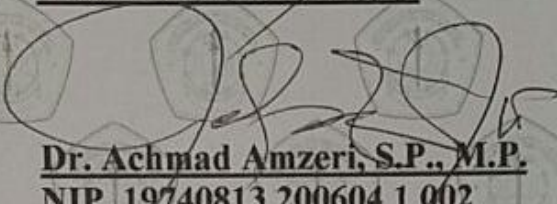
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 27 JUL 2017

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima dan disetujui oleh:

Susunan Dewan Penguji

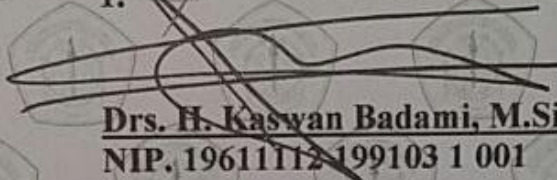
Ketua


Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P.

NIP. 19740813 200604 1 002

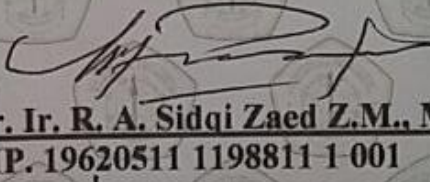
Anggota

1.


Drs. H. Kaswan Badami, M.Si

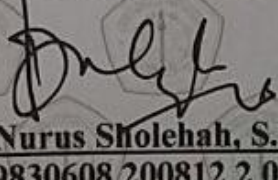
NIP. 19611112 199103 1 001

2.


Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed Z.M., MS.

NIP. 19620511 1198811 1 001

3.

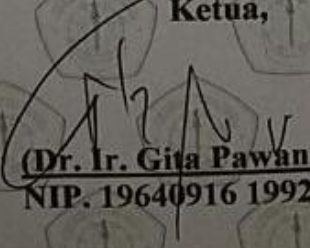

Diana Nursholehah, S.Farm., Apt.Msi.

NIP. 19830608 200812 2 001

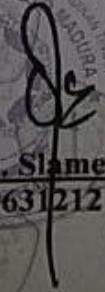
Bangkalan, 11 AUG 2017

Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua,


(Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si)
NIP. 19640916 1992021 001

Mengesahkan
Dekan,


(Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si)
NIP. 19631212 2001121 001

**Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan 3 Genotip Okra
(*Abelmoscus esculentus* L)**

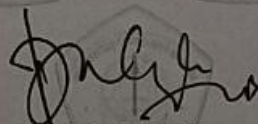
SKRIPSI

Oleh :

ANIFAH KUSWANTI
130311100035

Disetujui Oleh :

Pembimbing Skripsi



Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi.
NIP. 198306082008122001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anifah Kuswanti

NIM : 130311100035

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa sesungguhnya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan 3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L) ”** adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Strata-1 baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam laporan ini dibuat penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak dan telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun, selanjutnya semua isi dalam tulisan ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Bangkalan, Juli 2017



Anifah Kuswanti
130311100035

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Dusun Kleco, Desa Centong , Kecamatan Gondang, Kabupaten Mojokerto pada tanggal 15 Oktober 1994. Penulis adalah anak kedua dari tiga bersaudara dari keluarga Bapak Miskan dan Ibu Sumiati.



Penulis mengawali jenjang pendidikannya di TK Dharma Wanita Centong pada tahun 2000-2001, dilanjutkan ke SDN 2 Centong pada tahun 2001-2007, kemudian dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMP Negeri 2 Gondang pada tahun 2007-2010, serta SMA Negeri 1 Gondang pada tahun 2010-2013. Tahun 2013, penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur SNMPTN Undangan dan terdaftar di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis melakukan kegiatan Penelitian Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Agroteknologi pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang berjudul **“Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan 3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L)”**.

MOTTO

“Karena aku percaya, apa yang ditakdirkan untukku, pasti akan kembali untukku”

DEDIKASI

“Skripsi ini saya persembahkan buat orang tua saya yang telah bekerja keras untuk memenuhi kebutuhan saya selama ini sehingga apapun yang saya inginkan bisa terpenuhi, thanks for everything pak, buk. I Love You”

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan 3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L.)**” dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Agroteknologi pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Sholawat beserta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad Sollallahu'alaihiwasallam yang telah mengngkis kita dari alam kebodohan menuju alam kepintaran yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti pada zaman teknologi, informasi, dan komunikasi seperti yang telah kita rasakan pada saat ini.

Penulis juga menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, koreksi, dorongan, semangat, dan doa dari semua pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas terselesaikannya tulisan ini, terutama 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
3. Ibu Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dr. Achmad Amzeri, SP., MP selaku pembimbing seminar, terimakasih atas semua yang telah diberikan arahan, nasehat dan bimbingan sampai terselesaikannya Karya Ilmiah Tertulis ini
4. Ibu Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi, selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, nasehat dan bimbingan akademis sampai terselesaikannya Karya Ilmiah Tertulis ini.

5. Ayahanda Miskan, Ibunda Sumiati, Adek Erik Agus Setiawan, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan nasihat dalam serta lantunan do'a disetiap saatnya.
6. Sahabat-sahabatku“Pencetak Anak Bangsa” Putri, Defi, Ula, Ila, Denik, Cici, Ella, Elmi dan ibuk Sulis yang selalu memberi dukungan baik tenaga, pikiran dan finansial untuk lancarnya penelitian selama ini kepada penulis meskipun kalian banyak memberi cela tidak memberikan solusi, tetapi terimakasih karena selalu ada selama penelitian berlangsung
7. Sahabat-sahabatku”UKM NGOPI” yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan dan semua teman-teman kelas A (Agroteknologi) angkatan 2013 serta mahasiswa Fakultas Pertanian khususnya Program Studi Agroteknologi Angkatan 2013 yang selalu membantu dan memberikan dukungan semangat, serta canda tawa yang telah kalian berikan selama ini kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya karya ilmiah tertulis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Ilmiah Tertulis ini masih dapat terdapat banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan Karya Ilmiah Tertulis ini. Penulis berharap Karya Ilmiah Tertulis ini semoga dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan pengembangan ilmu pertanian.

Bangkalan, Juli 2017

Anifah Kuswanti
130311100035

ANIFAH KUSWANTI NRP. 13.03.1.1.1.00035 Karakterisasi Morfologis dan Pertumbuhan 3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L). Dobawah bimbingan **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi dan Dr.Achmad Amzeri, SP., M.P**

ABSTRAK

Tanaman Okra (*Abelmoscus esculentus*) merupakan tanaman sayur yang belum banyak diketahui di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologis dan pertumbuhan yang paling baik antara 3 genotip okra. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-April 2017 di kebun percobaan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Karakterisasi morfologi dilakukan dengan mengamati dan mengidentifikasi karakter morfologi (14 sifat kualitatif) yang meliputi karakter batang, daun, bunga, buah dan biji, sedangkan karakter pertumbuhan (20 sifat kuantitatif) yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, panjang buah, diameter buah, jumlah buah, jumlah biji per buah, berat buah, berat 100 biji, berat basah per organ, dan berat kering per organ. Untuk parameter pertumbuhan data diolah menggunakan uji anova dengan spss apabila berpengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan karakter morfologis genotip okra hijau, merah dan burgundi menunjukkan keragaman pada warna batang, warna daun, warna tangkai, dan warna buah. Perbedaan karakter kuantitas terdapat pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, jumlah buah, berat 100 biji buah, berat basah dan berat kering. Dari hasil parameter morfologis dan pertumbuhan didapatkan perlakuan yang paling baik yaitu pada perlakuan V2 (okra merah)

Kata kunci: Okra, karakter morfologi, sifat kualitatif dan kuantitatif

ANIFAH KUSWANTI NRP. 13.03.1.1.1.00035 Characterization morphological and Growth of 3 Genotip Okra (*Abelmoscus esculentus* L). Under the guidance of **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.Msi dan Dr.Achmad Amzeri, SP., M.P**

ABSTRACT

Okra plant (*Abelmoscus esculentus*) is a vegetable plant that has not been much known in Indonesia. This study aims to determine the best morphological and growth characteristics between 3 genotypes okra. This research was conducted in February-April 2017 in Agrotechnologi departmen, Agricultural Faculty, University of Trunojoyo Madura garden. Characterization of morphology is done by observing and identifying morphological characters (14 qualitative traits) which include the character of stems, leaves, flowers, fruits and seeds, while growth characteristic (20 quantitative properties) observed are plant height, number of leaves, number of flowers, Fruit diameter, number of fruits, number of seeds per fruit, fruit weight, 100 seeds weight, wet weight per organ, and dry weight per organ. For data growth parameters are processed using anova test with spss if the real effect then do further test Duncan at level 5%. The results showed the morphological character of green, red and burgundy okra genotypes showed a variety of stem color, leaf color, stem color, and fruit color. The quantity character difference is in the parameters of plant height, number of leaves, fruit length, number of fruit, weight of 100 seeds, wet weight and dry weight. From result of morphological parameter and growth got the best treatment that is at treatment of V2 (red okra).

Keywords:Okra, morphological characters, qualitative and quantitative nature

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDU	i
HALAMAN JUDUL TENGAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN DEDIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACK	xi
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
1.1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
11. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanaman Okra	3
2.2 Klasifikasi Tanaman Okra.....	3
2.3 Morfologi Tanaman Okra.....	3
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Okra	5
2.5 Budidaya Okra.....	5
111. METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Bahan dan Alat	8
3.3 Tahap Penelitian	9
3.4 Variabel Pengamatan.....	12
3.5 Analisis Data	13

1V. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Kondisi Umum	14
4.2 Hasil Penelitian.....	15
4.3 Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Variabel pengamatan karakter morfologi okra	11
Tabel 4.1 Karakter Morfologis Batang 3 Genotip Okra	14
Tabel 4.2 Karakter Morfologis Daun 3 Genotip Okra	15
Tabel 4.3 Karakter Morfologis Bunga 3 Genotip Okra	16
Tabel 4.4 Karakter Morfologis Buah 3 Genotip Okra	17
Tabel 4.5 Karakter Morfologis Biji 3 Genotip Okra	18
Tabel 4.6 Rata-Rata Tinggi Tanaman 3 Genotip Okra	19
Tabel 4.7 Rata-Rata Jumlah Daun 3 Genotip Okra.....	20
Tabel 4.8 Rata-Rata Jumlah Bunga 3 Genotip Okra.....	21
Tabel 4.9 Rata-Rata Panjang Buah, Diameter Buah, dan Jumlah Buah	21
Tabel 4.10 Rata-Rata Jumlah Biji Per Buah dan Berat 100 Biji	22
Tabel 4.11 Berat Basah (gram) 3 Genotip Okra	22
Tabel 4.12 Berat Kering (gram) 3 Genotip Okra	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Okra Merah dan Okra Hijau	8
Gambar 2. Penyakit Busuk Daun pada Okra	13
Gambar. 3 Penyakit Keriting Daun	13
Gambar. 4 Warna Batang 3 Genotip Okra	15
Gambar 5. Daun dan Tangkai 3 Genotip Okra	15
Gambar 6. Bunga 3 Genotip Okra.....	16
Gambar 7. Buah 3 Genotip Okra	17
Gambar 8. Biji 3 Genotip Okra	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1. Karakterisasi Tanaman Okra	31
LAMPIRAN 2 .Karakterisasi Okra Hijau	32
LAMPIRAN 3. Karakterisasi Okra Merah	33
LAMPIRAN 4. Karakterisasi Okra Burgundi.....	34
LAMPIRAN. 5 Analisis of Varian Tinggi Tanaman	35
LAMPIRAN 11. Dokumentasi.....	54