

**ANALISIS KERAGAAN KARAKTER MORFOLOGI 3 AKSESI
TANAMAN CABAI HIAS (*Capsicum sp*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD ROUF FATWA

16/18665/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**ANALISIS KERAGAAN KARAKTER MORFOLOGI 3 AKSESI
TANAMAN CABAI HIAS (*Capsicum sp*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD ROUF EATWA

16/18665/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KERAGAAN KARAKTER MORFOLOGI 3 AKSESI
TANAMAN CABAI HIAS (*Capsicum sp*)

Disusun Oleh :

AHMAD ROUF FATWA

16/18665/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada tanggal 20 September 2021

Dosen Pembimbing

: **Tantri Swandari, S.Si., M. Sc.** 

Dosen Penguji

: **Titin Setyorini, S.P., M.Sc.** 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito S.P., M.P.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 22 September 2021

Yang menyatakan,

Ahmad Rouf Fatwa

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tantri Swandari, S.Si., M. Sc. selaku Dosen Pembimbing.
2. Titin Setyorini, S.P., M.Sc. selaku Dosen Penguji.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
5. Abid Faishal, S.P yang telah membantu dari penelitian hingga hasil yang diperoleh hingga saat ini.
6. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu satu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 22 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Sejarah dan Penyebaran Cabai	4
B. Syarat Tumbuh Cabai	4
C. Pemuliaan Tanaman Cabai.....	6
D. Keragaan Tanaman Cabai	7
III METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Rancangan Percobaan	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	10
1. Persiapan Media Tanam	10
2. Penanaman Tanaman Cabai.....	11
3. Pemeliharaan Tanaman Cabai.....	11
a. Penyiraman	11
b. Penyulaman.....	11
c. Penyiangan.....	11
d. Pengendalian hama	11

e. Pemanenan	12
4. Pengamatan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan	12
1. Karakter Habitus Tanaman.....	12
2. Karakter Batang.....	13
3. Karakter Daun	13
4. Karakter Bunga.....	14
5. Karakter Buah.....	15
F. Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	17
A. Karater Habitus	17
1. Tinggi Tanaman (cm).....	17
2. Habitus Pertumbuhan Tanaman dan Percabangan.....	18
B. Karakter Batang.....	19
1. Diameter Batang dan Tinggi Dikotomus (cm)	19
2. Warna Batang dan Bentuk Batang	20
C. Karakter Daun	21
1. Panjang Daun dan Lebar Daun (cm)	21
2. Warna, Bentuk, dan Penampang Melintang Daun.....	22
D. Karakter Bunga	23
1. Orientasi Bunga, Jumlah Bunga Perbuku dan Warna Mahkota Bunga	23
E. Karakter Buah	25
1. Panjang Buah dan Diameter Buah (cm)	25
2. Warna Buah Sebelum Masak, Warna Buah Sesudah Masak dan Bentuk Buah	25
F. Analisis Cluster	27
V. PEMBAHASAN	28
VI. KESIMPULAN	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Dendogram.....	27
--------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi Tanaman	17
Tabel 2. Habitus Pertumbuhan dan Percabangan Cabai Hias.....	18
Tabel 3. Diameter Batang dan Tinggi Dikotomus	19
Tabel 4. Warna dan Bentuk Batang	20
Tabel 5. Panjang Daun dan Lebar Daun	21
Tabel 6. Warna, Bentuk dan Penampang Melintang Daun	22
Tabel 7. Orientasi Bunga, Jumlah Bunga Perbuku dan Warna Mahkota Bunga...	24
Tabel 8. Panjang Buah dan Diameter Buah.....	25
Tabel 9. Warna Buah Sebelum Masak, Warna Buah Sesudah Masak dan Bentuk Buah	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman	36
Lampiran 2 Hasil Sidik Ragam Diameter Batang	36
Lampiran 3 Hasil Sidik Ragam Tinggi Dikotomus	36
Lampiran 4 Hasil Sidik Ragam Panjang Daun.....	37
Lampiran 5 Hasil Sidik Ragam Lebar Daun	37
Lampiran 6 Hasil Sidik Ragam Panjang Buah	37
Lampiran 7 Hasil Sidik Ragam Diameter Buah	38

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi 3 aksesori tanaman cabai hias, yang meliputi karakter habitus, batang, daun, bunga, dan buah tanaman cabai hias. Penelitian dilakukan di KP2 Instiper Yogyakarta pada bulan Agustus sampai Desember 2020. Penelitian dilaksanakan dengan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). atau *Complete Randomized Design (CRD)*. Faktor penelitian berupa cabai hias yang terdiri atas 3 aksesori (cabai keriting, Black Royal, dan Red Sarvina Pepper) yang masing-masing terdiri atas 10 ulangan tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aksesori cabai keriting memiliki hasil terbaik pada karakter tinggi tanaman, tinggi dikotomus, dan panjang buah, serta aksesori cabai *Black Royal* dan *Red Savina Pepper* menunjukkan hasil yang sama baiknya pada diameter batang, dan aksesori cabai *Red Savina Pepper* menunjukkan hasil terbaik pada panjang dan lebar daun serta diameter buah.

Kata kunci : Keragaan, karakter morfologi, cabai hias, cabai keriting.