

**KARAKTERISASI FENOTIPE TANAMAN JAGUNG (*Zea
mays* L.) VAR. BLACK AZTEC DAN VAR. PULUT DI
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana
Pertanian



Oleh :

Budi Susanto

20140210022

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



Budi Susanto

20140210022

KATA PENGANTAR

Segala puji Allah SWT atas segala nikmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah laporan akhir berupa skripsi yang berjudul “KARAKTERISASI FENOTIPE TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) VAR. BLACK AZTEC DAN VAR. PULUT DI YOGYAKARTA”. Dalam proses penelitian sampai penyusunan laporan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Genesiska, S.Si., M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing utama yang banyak memberikan ilmu dan segala hal terhadap penelitian ini.
2. Bapak Ir. Mulyono, M.P. sebagai Dosen Pembimbing yang banyak memberi banyak arahan, terutama dalam teknis pelaksanaan penelitian di lapangan.
3. *Maize Team* atas kerjasamanya dalam pelaksanaan di lapangan.
4. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun motivasi, sehingga dalam pelaksanaannya dapat berjalan dengan lancar.

Semoga yang terdapat dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi peneliti yang ingin mengembangkan lebih luas tentang tanaman jagung Pulut dan Black Aztec.

Penulis

Budi Susanto

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Studi.....	5
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Jagung.....	6
1. Anatomi dan Morfologi.....	7
2. Stadia pertumbuhan.....	9
B. Jagung Var. Black Aztec.....	10
C. Jagung Var. Pulut.....	11
D. Karakterisasi Fenotipe.....	12
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	14
A. Kondisi Geografis.....	14

B.	Iklim dan Topografi.....	15
C.	Demografi.....	16
IV.	TATA CARA PENELITIAN.....	17
A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B.	Metode Penelitian dan Analisis Data.....	17
1.	Metode penelitian.....	17
2.	Analisis data.....	18
3.	Tata cara pelaksanaan.....	18
C.	Jenis Data.....	19
1.	Data Lokasi.....	20
2.	Data Tanaman.....	21
D.	Luaran Penelitian.....	32
E.	Jadwal Penelitian.....	32
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A.	Karakteristik Lokasi.....	33
1.	Lokasi Jagung Pulut.....	34
2.	Lokasi Jagung Black Aztec.....	34
B.	Karakteristik Fenotipe.....	35
1.	Karakter Fenotipe Organ Vegetatif.....	35
2.	Karakter Fenotipe Tongkol.....	41
3.	Karakter Fenotipe Biji.....	45
4.	Uji Organoleptik.....	47
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A.	Kesimpulan.....	50
B.	Saran.....	50
	Daftar Pustaka.....	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Stadia pertumbuhan jagung.....	9
Tabel 2. Parameter data lokasi	20
Tabel 3. Parameter data tanaman	21
Tabel 4. Jadwal pelaksanaan penelitian	32
Tabel 5. Data iklim lokasi penanaman.....	33
Tabel 6. Karakter fenotipe batang tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	35
Tabel 7. Karakter fenotipe daun tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	37
Tabel 8. Karakter fenotipe bunga tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	39
Tabel 9. Karakter fenotipe tongkol tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	42
Tabel 10. Karakter fenotipe biji tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka pikir penelitian	5
Gambar 2. Morfologi tanaman jagung	6
Gambar 3. Jagung var. Black Aztec	11
Gambar 4. Jagung var. Pulut	12
Gambar 5. Peta Kecamatan Kasihan	14
Gambar 6. Peta lokasi karakterisasi	34
Gambar 7. Karakter fenotipe batang tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	36
Gambar 8. Karakter fenotipe daun tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	38
Gambar 9. Karakter fenotipe bunga tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	40
Gambar 10. Infeksi penyakit bulai pada tanaman jagung Pulut.....	41
Gambar 11. Karakter fenotipe tongkol tanaman jagung Pulut dan Black Aztec ..	44
Gambar 12. Karakter fenotipe biji tanaman jagung Pulut dan Black Aztec	46
Gambar 13. Grafik uji organoleptik jagung Pulut.....	48
Gambar 14. Grafik uji organoleptik jagung Black Aztec	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Karakter fenotipe tanaman jagung var. Pulut.	54
Lampiran 2. Karakter fenotipe tanaman jagung var. Black Aztec.	69
Lampiran 3. Data Pengamatan Jagung Pulut	83
Lampiran 4. Data Pengamatan Jagung Black Aztec	86
Lampiran 5. Perhitungan potensi hasil tanaman per hektar	89
Lampiran 6. Aksesori tanaman jagung Pulut dan ungu Balit Serealia	90