

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Keaslian Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
1. Taksonomi Jagung Manis .....	4
2. Morfologi dan Anatomi Jagung Manis .....	4
3. Genetika Jagung Manis .....	11
4. Uji Genetik atau Uji Keturunan ( <i>Progeny Test</i> ) .....	13
5. Heritabilitas.....	13
6. Kemajuan Genetik ( <i>Genetic Gain</i> ) .....	15
7. Seleksi Tongkol ke Baris ( <i>ear-to-row selection</i> ).....	16
8. Landasan Teori.....	17
9. Hipotesis.....	20
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
2. Waktu dan Tempat .....	21
3. Prosedur Penelitian .....	21
4. Pengamatan/Pengumpulan Data .....	25
5. Analisis Data.....	26
6. Jadwal Penelitian.....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
1. Keadaan Umum Percobaan.....	29
2. Pembentukan Famili .....	30
3. Kemurnian Sifat Ungu dan Keriput.....	34
4. Pendugaan Komponen Varians Genetik .....	35
5. Penilaian Kelayakan untuk Seleksi .....	45
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
1. Kesimpulan .....	46
2. Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	47

## DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Gen pengendali rasa manis, nomor kromosom dan fenotipnya....	11
2.	Kandungan nilai nutrisi dalam biji jagung manis per 100 g.....	12
3.	Analisis varians untuk model pada persamaan [4].....	26
4.	Jadwal penelitian Tahap I.....	27
5.	Jadwal penelitian Tahap II.....	28
6.	Karakter kualitatif jagung manis ungu.....	34
7.	Nilai maksimum dan minimum karakter tinggi letak tongkol, panjang tangkai tongkol dan panjang tongkol per famili populasi jagung manis ungu.....	37
8.	Nilai maksimum dan minimum tiap karakter per famili populasi jagung manis ungu.....	39
9.	Varians ( $\sigma^2_W$ , $\sigma^2_E$ , $\sigma^2_N$ , $\sigma^2_M$ , $V_A$ dan $V_P$ ).....	42
10.	Karakter kuantitatif hasil analisis dan nilai kemajuan genetik jagung manis ungu .....	44

## DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Morfologi sistem perakaran jagung pada fase perkecambahan dan pada tanaman dewasa .....	6
2.	Morfologi batang dan daun jagung.....	7
3.	Sudut daun jagung.....	7
4.	Bentuk ujung daun jagung.....	8
5.	Bunga jantan tanaman jagung.....	8
6.	Bunga betina tanaman jagung.....	9
7.	Tongkol tanaman jagung.....	9
8.	Biji tanaman jagung.....	10
9.	Tiga bentuk kekerabatan antara A dan B melalui garis ibu (M) dan nenek (N). M' adalah saudara tiri seibu dari M.....	17
10.	Bagan pembentukan famili nenek dan famili ibu.....	22
11.	Benih jagung manis ungu hasil rendaman saromil dikecambahkan di cawan petri.....	29
12.	Serangan hama pada tanaman (a,b) dan kondisi tanaman di lapangan (c,d).....	30
13.	Kondisi di lapangan pada saat setelah pemupukan dan tanaman berumur 16 HST dan 42 HST.....	31
14.	Hama dan penyakit tanaman pada jagung manis di Pleret, Bantul.....	31
15.	Malai dan tongkol jagung manis ungu.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>No.</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1.	Layout penelitian di Lapangan.....	52
2.	Tabel anova per karakter .....	55
3.	Penampakan tongkol jagung hasil panen dari Desa Sindumartani, Cangkringan, Pakem (Nenek).....	57
4.	Penampakan tongkol jagung hasil panen Tahap II (famili seibu-senenek)..	60