

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Hasil yang Diharapkan	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pendekatan Teoritis dan Empiris.....	5
2.1.1. Jagung ungu	5
2.1.2. Pemuliaan Tanaman Jagung	6
2.1.3. Uji Potensi Agronomi	9
2.2. Kerangka konsep	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1. Pendekatan Penelitian	12
3.2. Lokasi dan Jangka Waktu	12
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Teknik Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	16
3.5. Analisis Data	17
BAB IV GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	20
4.1 Wilayah Kabupaten Lumajang.....	20
4.2 Wilayah Kabupaten Nganjuk	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1. Pola Kombinasi Perkawinan.....	23
5.1.1. Analisis Ragam dan Nilai Parameter Genetik Hibrida	23
5.1.2. Analisis Ragam Antar Kedua Kelompok Genotipe Tetua	28

5.1.3. Pengaruh Tetua Jantan (<i>Paternal Effect</i>) dan Pola Pewarisan Sifat....	35
5.2. Pola Karakter pertumbuhan vegetatif	41
5.3. Pola karakter unggul berdaya hasil tinggi	44
5.4. Karakter Kualitas Hasil	47
5.4.1. Kadar Anthosianin.....	47
5.4.2. Kadar Amylopectin.....	50
5.4.3. Kadar Gula	51
5.5. Pengujian Daya Gabung	53
BAB VI PENUTUP	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Rekomendasi	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

	Hal.
3.1. Analisis varians RAK.....	17
5.1 Nilai F hitung antara hibrida	24
5.2. Nilai Rata-rata, koefisien ragam genetik, koefisien ragam fenotipe, heritabilitas antar hibrida, Uji BNJ	26
5.3 Nilai F hitung kedua kelompok genotipe tetua.....	28
5.4. Analisis ragam dan nilai parameter genetik genotipe tetua karakter <i>tip filling</i> penuh	30
5.5. Analisis ragam dan nilai parameter genetik genotipe tetua karakter <i>tip filling</i> tidak penuh.....	33
5.6. Hasil uji chi-square pendugaan pengaruh tetua jantan karakter <i>tipfilling</i>	36
5.7. Data pengamatan kualitatif fase vegetative.....	43
5.8. Data pengamatan kualitatif fase generatif	45
5.9. Nilai Daya Gabung Umum (DGU) beberapa Galur Jagung Ungu.....	55
5.10. Nilai Daya Gabung Khusus (DGK) beberapa Varietas Jagung Ungu	59

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
2.1 Penampilan Jagung Ungu: (A) Biji, (B) Batang, (C) Daun, (D) Bunga jantan, (E) Bunga betina, (F) Tongkol	6
2.2 Road Map Kegiatan	11
3.1 Penilaian (skoring) Pada Penutupan Kelobot.....	11
3.2 Pola Helai Daun.....	11
4.1 Wilayah penelitian desa Candipuro, Kec. Candipuro-Lumajang.....	21
4.2 Wilayah penelitian Nganjuk.....	22
5.1 Penampilan tanaman (<i>plant aspect</i>) hibrida silang tunggal dan inbrida.....	22
5.2 Pola helai daun hibrida silang tunggal dan inbrida	22
5.3 Penutupan kelobot (<i>husk cover</i>) hibrida silang tunggal dan inbrida.....	44
5.4 Penampilan tongkol (<i>ear aspect</i>) hibrida silang tunggal dan inbrida.....	44
5.5 Rendemen biji tanaman jagung ungu akibat penanaman multilokasi	46
5.6 Konversi panen/ha tanaman jagung ungu akibat penanaman multilokasi ...	47
5.7 (a) Jagung ungu pekat, (b) Jagung Ketan Ungu (c) Jagung Ungu Pekat Manis.....	49
5.8 Grafik kadar antosianin jagung ungu pekat, ketan ungu dan Ungu Manis Pekat.	50
5.9 Grafik kadar amylopectin jagung ungu pekat dan ketan ungu	51
5.10 Grafik kadar gula jagung ungu pekat dan ketan ungu	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
1. Daftar Galur Inbrida dan Hibrida yang di Uji.....	66
2. Penampilan Tanaman (<i>Plant Aspect</i>)	67
3. Penampilan Tongkol (<i>Ear Aspect</i>)	72
4. Nilai Rata-Rata, Koefisien Ragam Genetik, Koefisien Ragam Fenotipe, Heritabilitas Antar Hibrida, Uji BNJ	77
5. Tabel Nilai Koefisien Ragam Genetik, Koefisien Ragam Fenotipe, Dan Heritabilitas.....	79
6. Kriteria Penampilan Tanaman (<i>Plant Aspect</i>)	83
7. Kriteria Penampilan Tongkol (<i>Ear Aspect</i>)	85
8. Hasil T Test Uji Daya Hasil	86