

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan rahmat-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efek Xenia pada Persilangan Beberapa Genotip Jagung (*Zea mays* L.)”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Andy Soegianto, CESA selaku pembimbing I, Ir. Sri Lestari Purnamaningsih, MS selaku pembimbing II serta Ir. Arifin Noor Sugiharto, M.Sc., Ph.D selaku pembahas dan pembimbing yang telah bersedia memberikan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Demi kesempurnaan penulisan di masa mendatang, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga bermanfaat untuk penulisan selanjutnya.

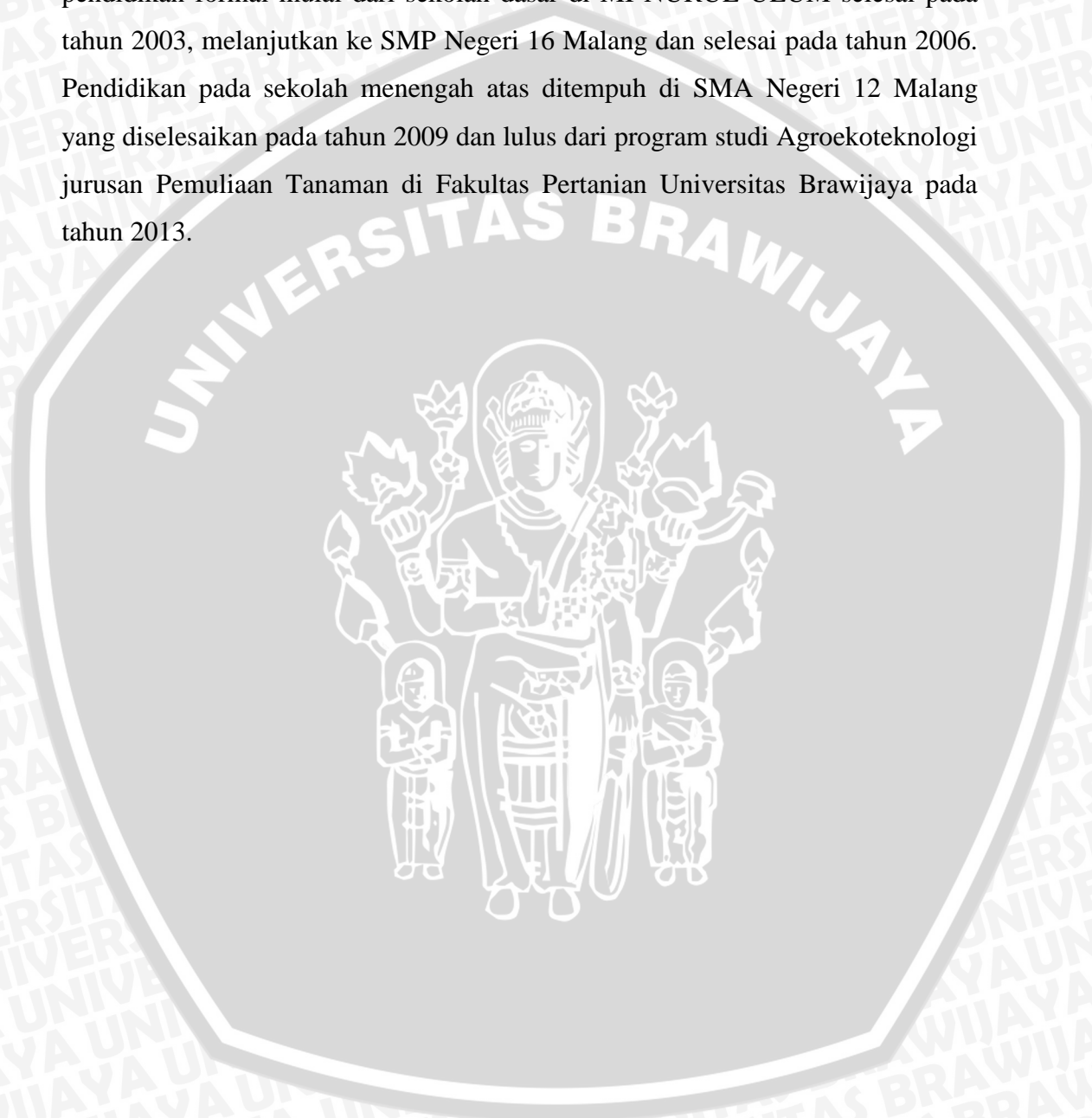
Malang, Januari 2014

Penulis



## RIWAYAT HIDUP

Rahmi Kusuma Wardhani, dilahirkan sebagai anak kedua dari tiga bersaudara pada tanggal 24 Mei 1991 di Tarakan, Kalimantan Timur. Menempuh pendidikan formal mulai dari sekolah dasar di MI NURUL ULUM selesai pada tahun 2003, melanjutkan ke SMP Negeri 16 Malang dan selesai pada tahun 2006. Pendidikan pada sekolah menengah atas ditempuh di SMA Negeri 12 Malang yang diselesaikan pada tahun 2009 dan lulus dari program studi Agroekoteknologi jurusan Pemuliaan Tanaman di Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya pada tahun 2013.



## DAFTAR ISI

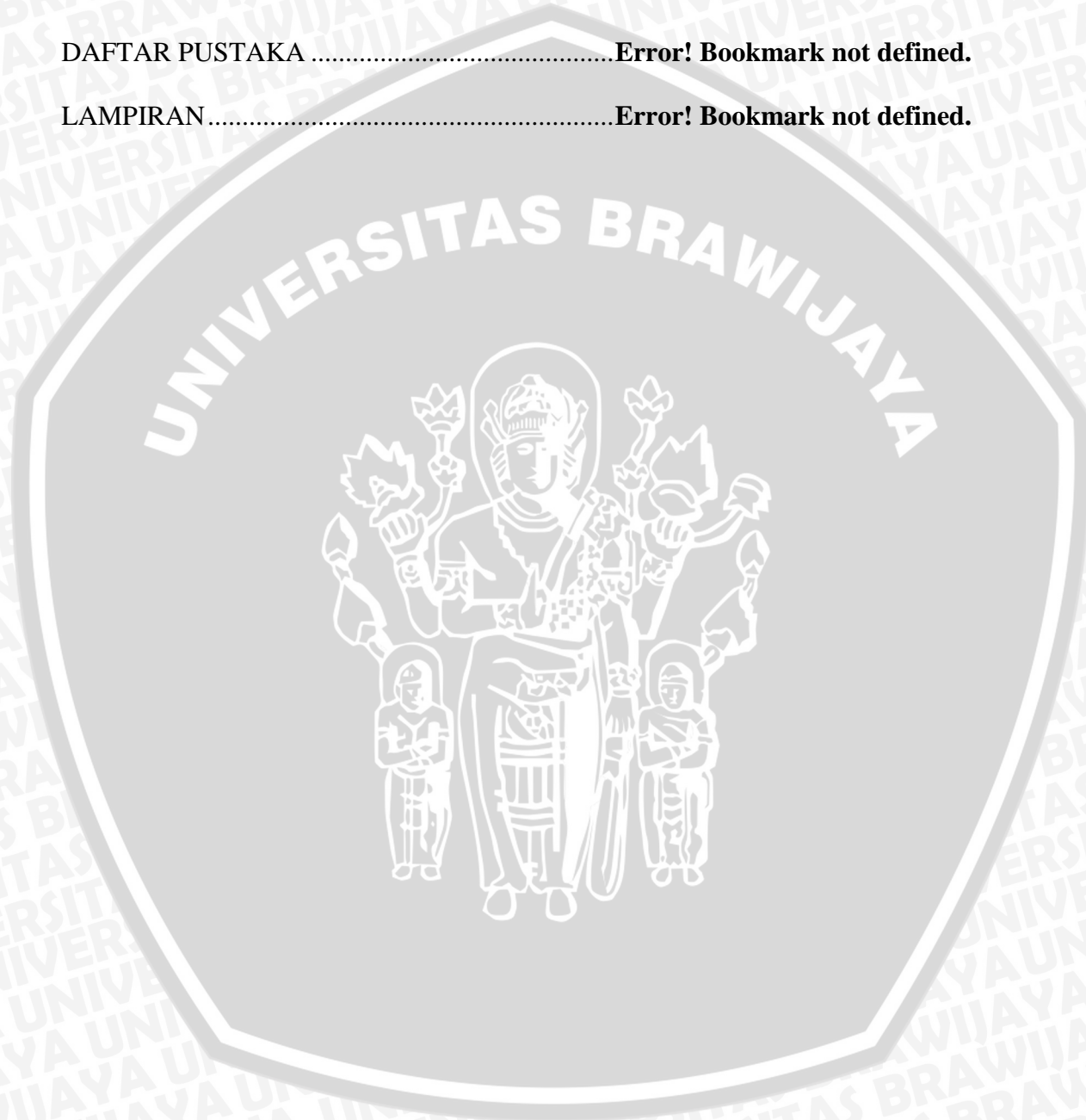
	Halaman
RINGKASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SUMMARY .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Syarat Tumbuh Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Morfologi Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Pemuliaan Tanaman Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Hibridisasi Tanaman Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Jagung Ungu ( <i>Zea mays amylyacea</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Jagung Manis ( <i>Zea mays saccharata</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Jagung Ketan ( <i>Zea mays ceratina</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Jagung Ketan Manis ( <i>Zea mays L.</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9 Efek Xenia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>III. BAHAN DAN METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Tempat dan Waktu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Pengamatan dan Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Karakter Kualitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Karakter Kuantitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2 Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1 Karakter Kualitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Karakter Kuantitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

V. PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
------------------	-------------------------------------

DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
----------------------	-------------------------------------

LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
----------------	-------------------------------------



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Akar Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Batang Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Daun Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Bunga Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Biji Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	Penampilan Jagung Ungu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Penampilan Jagung Manis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	Penampilan Jagung Ketan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Penampilan Jagung Ketan Manis pada Tongkol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.	Penampilan Biji Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11.	Hasil Sampel Persilangan pada Tongkol ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12.	Hasil Pengamatan Sampel Susunan Baris Biji.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.	Hasil Pengamatan Sampel Warna Janggel.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14.	Hasil Pengamatan Sampel Bentuk Tongkol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
15.	Hasil Pengamatan Sampel Tipe Biji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
16.	Hasil Pengamatan Sampel Warna Biji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
17.	Hasil Pengamatan Sampel Bentuk Permukaan Biji Teratas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



**DAFTAR TABEL**

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kombinasi Persilangan 10 Tetua Jantan dan 10 Tetua Betina..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
2.	Tabel Perbandingan Perlakuan pada Uji t Independen ... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.	Hasil F dan t-Hitung dengan Taraf Signifikansi 5 % pada Susunan Baris Biji, Warna Janggél, dan Bentuk Tongkol . <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
4.	Hasil F dan t-Hitung dengan Taraf Signifikansi 5 % pada Panjang Tongkol, Panjang Tangkai Tongkol, Diameter Tongkol, Diameter Janggél, Diameter Rachis, Jumlah Biji Per Baris, dan Jumlah Baris Biji..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
5.	Hasil F dan t-Hitung dengan Taraf Signifikansi 5 % pada Panjang Biji, Lebar Biji, dan Tebal Biji. .... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Penampilan Benih Jagung Sebelum Tanam.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Denah Lahan Percobaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Susunan Baris Biji.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Bentuk Tongkol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Tipe Biji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	Bentuk Permukaan Biji Teratas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Deskripsi Tongkol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	Diameter Tongkol, Janggal dan Rakhis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Perhitungan Konversi Dosis Pupuk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.	Perhitungan Konversi Dosis Pestisida .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11.	Penampilan Tongkol Hasil <i>Selfing</i> dan <i>Crossing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12.	Tabel Distribusi Frekuensi Pengamatan Data Tongkol ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.	Tabel Distribusi Frekuensi Pengamatan Data Biji pada Tipe Biji dan Bentuk Permukaan Biji Teratas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14.	Tabel Distribusi Frekuensi Pengamatan Data Biji pada Dominansi Warna Biji terhadap 10 Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
15.	Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Panjang Tongkol (cm)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



- 16. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Panjang Tangkai Tongkol (cm) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 17. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Diameter Tongkol (cm) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 18. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Diameter Janggol (cm) **Error! Bookmark not defined.**

Nomor	Teks	Halaman
-------	------	---------

- 19. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Diameter Rakhis (cm) **Error! Bookmark not defined.**
- 20. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Jumlah Biji Per Baris . **Error! Bookmark not defined.**
- 21. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Jumlah Baris Biji..... **Error! Bookmark not defined.**
- 22. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Panjang Biji (mm) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 23. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Lebar Biji (mm)..... **Error! Bookmark not defined.**
- 24. Tabel Data Rata-rata Hasil Persilangan pada Tebal Biji (mm)..... **Error! Bookmark not defined.**
- 25. Analisa Uji F pada Susunan Baris Biji..... **Error! Bookmark not defined.**
- 26. Analisa Uji F pada Warna Janggol..... **Error! Bookmark not defined.**
- 27. Analisa Uji F pada Bentuk Tongkol ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 28. Analisa Uji F pada Panjang Tongkol ..... **Error! Bookmark not defined.**



29. Analisa Uji F pada Panjang Tangkai Tongkol ..... **Error! Bookmark not defined.**
30. Analisa Uji F pada Diameter Tongkol .....**Error! Bookmark not defined.**
31. Analisa Uji F pada Diameter Janggal.....**Error! Bookmark not defined.**
32. Analisa Uji F pada Diameter Rachis.....**Error! Bookmark not defined.**
33. Analisa Uji F pada Jumlah Biji Per Baris ..**Error! Bookmark not defined.**
34. Analisa Uji F pada Jumlah Baris Biji.....**Error! Bookmark not defined.**
35. Analisa Uji F pada Panjang Biji.....**Error! Bookmark not defined.**
36. Analisa Uji F pada Lebar Biji .....**Error! Bookmark not defined.**
37. Analisa Uji F pada Tebal Biji.....**Error! Bookmark not defined.**
38. Analisa Uji t pada Susunan Baris Biji.....**Error! Bookmark not defined.**
39. Analisa Uji t pada Warna Janggal.....**Error! Bookmark not defined.**
40. Analisa Uji t pada Bentuk Tongkol.....**Error! Bookmark not defined.**
41. Analisa Uji t pada Panjang Tongkol .....**Error! Bookmark not defined.**

Nomor

Halaman

Teks

42. Analisa Uji t pada Panjang Tangkai Tongkol ..... **Error! Bookmark not defined.**
43. Analisa Uji t pada Diameter Tongkol .....**Error! Bookmark not defined.**
44. Analisa Uji t pada Diameter Janggal.....**Error! Bookmark not defined.**
45. Analisa Uji t pada Diameter Rachis .....**Error! Bookmark not defined.**
46. Analisa Uji t pada Jumlah Biji Per Baris ...**Error! Bookmark not defined.**
47. Analisa Uji t pada Jumlah Baris Biji.....**Error! Bookmark not defined.**
48. Analisa Uji t pada Panjang Biji.....**Error! Bookmark not defined.**
49. Analisa Uji t pada Lebar Biji .....**Error! Bookmark not defined.**

50. Analisa Uji t pada Tebal Biji.....**Error! Bookmark not defined.**

