

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PERNYATAAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Analisis QTL Mengenai Ukuran Buah Tomat.....	7
2.2. Penelitian QTL Menggunakan Bahasa Pemrograman R	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Tanaman Hortikultura.....	10
3.2. Tomat (<i>Solanum lycopersicum L.</i>).....	10

3.2.1. Pengertian Tomat	10
3.2.2. Klasifikasi	11
3.3. Genotipe	11
3.4. Fenotipe.....	12
3.5. Gen	12
3.6. Alel.....	13
3.7. Pemuliaan Tanaman.....	13
3.8. Marka Molekuler	14
3.8.1. <i>Single Nucleotide Polymorphism</i> (SNPs)	15
3.9. Uji Mendelian [Uji Chi-Square (χ^2)].....	15
3.10. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	16
3.11. Identifikasi Kesalahan Genotyping(Browman & Sen, 2009)	17
3.12. <i>Missing Information Genotype</i> (Broman & Sen, 2009).....	18
3.13. <i>Quantitative Trait Loci</i> (QTL).....	19
3.13.1. Pengertian <i>Quantitative Trait Loci</i> (QTL)	19
3.13.2. LOD (<i>Logarithm of the Odds</i>).....	19
3.13.3. Metode <i>Quantitative Trait Loci</i> (QTL) (Browman & Sen, 2009).....	20
3.14. <i>Software R</i>	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1. Jenis dan Sumber Data.....	23
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
4.3. Variabel Penelitian.....	23
4.4. Metode Analisis Data.....	24
4.5. Tahapan Penelitian.....	25

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
5.1. Impor Data ke Direktori Kerja R	27
5.2. Summary Data	29
5.3. Data <i>Checking</i>	32
5.4. Interpretasi Data.....	34
5.4.1. Uji Mendelian [<i>Chi-Squared</i> (χ^2)].....	34
5.4.2. Analisis QTL.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	52