DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
PERNYATAAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Penelitian Tentang *Genomic Selection* 4
2.2 Penelitian Tentang Metode *rrBLUP* Pada *Genomic Selection* 6
BAB III LANDASAN TEORI 8
3.1 Tanaman Cabai 8
3.1.1 Klasifikasi Tanaman Cabai 8
3.1.2 Morfologi Tanaman Cabai 8
3.1.3 Gizi Tanaman Cabai 8
3.1.4 Karakteristik Tanaman Cabai 9
3.2 Pemuliaan Tanaman 10
3.2.1 *Marker Assisted Selection (MAS)* 12
3.2.2 *Genomic Selection* 12
3.3 Analisis Deskriptif 16
3.4 Uji Normalitas *Residual* 17

3.5 Analisis Korelasi ……..……..……..…..18
3.6 *Software* R 20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN 21
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian 21
4.2 Sumber Data Penelitian 21
4.3 Metode Analisis Data 21
4.4 Variabel dan Definisi Operasional 21
4.5 Tahapan Penelitian 22
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN 24
5.1 Deskripsi Data 24
5.2 Menghapus Data *Missing* 25
5.3 Menentukan *Training Population* dan *Testing Population* 26
5.4 Menentukan Prediksi Fenotipe 26
5.4.1 Menentukan Prediksi Fenotipe *Trait Yield* 26
5.4.2 Menentukan Prediksi Fenotipe *Trait* Tinggi 32
5.4.3 Menentukan Prediksi Fenotipe *Trait* Berat 38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 45
6.1. Kesimpulan 45
6.2. Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN