

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
2.1 Ubi Jalar	4
2.2 Hama Boleng.....	5
2.3 Gen <i>Cry</i>	6
2.4 <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	7
2.5 Plasmid Rekombinan	9
2.5.1 Plasmid Rekombinan pRI_101-AN	10
2.6 Transformasi DNA.....	12

2.7 Polymerase Chain Reaction	14
2.8 Enzim Restriksi	17
BAB III	20
3.1 Rencana Penelitian	20
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.1.2 Sampel Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.2.1. Alat.....	20
3.2.1 Bahan	20
3.3 Rencana Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1 Pembuatan Media.....	21
3.3.2 Kultivasi bakteri <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	22
3.3.3 Pembuatan Sel Kompeten	22
3.3.4 Transformasi plasmid rekombinan ke dalam <i>Agrobacterium tumefaciens</i> menggunakan metode Elektroporasi	22
3.3.5 Isolasi Plasmid	23
3.3.6. <i>Colony</i> PCR.....	24
3.3.7. Analisis Restriksi	25
3.3.8 Elektroforesis Hasil Transformasi Plasmid Rekombinan & Analisis Restriksi	25
BAB IV	26
4.1 Transformasi Plasmid Rekombinan ke Dalam <i>A. tumefaciens</i>	26
4.2 Hasil PCR Koloni.....	26
4.3 Hasil Isolasi Plasmid.....	27
BAB V.....	29
5.1 Pembuatan Sel Kompeten	29

5.2 Transformasi DNA.....	30
5.3 PCR Koloni.....	31
5.4 Isolasi Plasmid.....	31
BAB VI.....	33
6.1 Kesimpulan.....	33
6.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	39