

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRAC.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teoritis.....	5
2.1.1 <i>Escherichia coli</i>	5
2.1.2 Isolasi DNA.....	8
2.1.3 Polymerase Chain Reaction	10
2.1.4 Definisi Elektroforesis	13
2.1.5 Komponen dalam Proses Elektroforesis	15

2.1.6	Faktor-faktor Pengaruh Hasil Elektroforesis.....	16
2.1.7	Optimasi Voltase pada Elektroforesis.....	19
2.1.9	Visualisasi Pita DNA	21
2.1.10	Image J	22
2.2	Kerangka Konsep.....	25
2.3	Definisi Operasional	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Jenis dan Desain Penelitian	27
3.2	Unit penelitian	27
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.4	Cara pengumpulan dan Pengolahan Data.....	28
3.5	Alat, Bahan dan Cara Kerja.....	28
3.6	Alur Kerja Penelitian	36
3.7	Kaji Etik.....	
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Hasil Penelitian.....	37
4.2	Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		52