

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN KEABSAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	3
Manfaat .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
<i>Polymerase Chain Reaction</i> .....	4
Sejarah PCR dan perkembangannya .....	5
Prinsip PCR .....	8
Komponen PCR .....	12
Faktor yang mempengaruhi keberhasilan PCR .....	15
Elektroforesis .....	16
Prinsip elektroforesis .....	16
Komponen elektroforesis .....	17
Gen P30 .....	20
MATERI METODE .....	22
Materi .....	22
Alat dan bahan .....	22
Metode .....	23

Optimasi primer dan reagen PCR .....	23
Deteksi gen menggunakan metode PCR.....	24
Deteksi hasil amplifikasi gen dengan metode elektroforesis .....	25
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
Primer untuk Gen P30 .....	27
<i>Melting temperature</i> .....	28
Presentase G dan C .....	29
Aplikasi PCR.....	30
Persiapan reagen .....	30
Pengaturan mesin PCR .....	31
Elektroforesis .....	34
Persiapan reagen elektroforesis .....	34
Proses elektroforesis .....	35
Hasil elektroforesis .....	38
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
Kesimpulan .....	40
Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>