

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Batasan Penelitian	4
I.4 Tujuan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
Bab II Tinjauan Pustaka.....	6
II.1 Akne Vulgaris.....	6
II.2 <i>Propionibacterium acnes</i>	10
II.3 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	11
II.4 Elektroforesis.....	21
Bab III Metode Penelitian.....	24
Bab IV Alat dan Bahan.....	25
IV.1 Alat.....	25
IV.2 Bahan.....	25
Bab V Prosedur Penelitian	26

V.1 Perencanaan Awal.....	26
V.2 Desain Primer dan Evaluasi Primer	27
V.3 Kultur Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	28
V.4 Isolasi DNA Kontrol Positif dan Sampel <i>Foundation</i>	28
V.5 Amplifikasi Genom <i>Propionibacterium acnes</i>	30
V.6 Elektroforesis Gel Agarose.....	30
Bab VI Hasil dan Pembahasan	31
VI.1 Desain dan Evaluasi Primer	31
VI.2 Kultur Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	38
VI.3 Isolasi DNA Kontrol Positif dan Sampel <i>Foundation</i>	40
VI.4 Hasil PCR dan Visualisasi Elektroforesis	42
BabVII Kesimpulan dan Saran.....	47
VII.1 Kesimpulan	47
VII.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Certificate of Analysis DNA Ladder</i>	55
Lampiran 2 <i>Certificate of Analysis dNTPs</i>	56
Lampiran 3 <i>Certificate of Analysis Loading Dye</i>	57
Lampiran 4 <i>Certificate of Analysis Diamond</i>	58
Lampiran 5 Surat Penegasan <i>Propionibacterium acnes</i>	59
Lampiran 6 <i>Certificate of Analysis Primer</i>	60
Lampiran 7 Alat-Alat yang Digunakan Pada Penelitian	61
Lampiran 8 Sampel Penelitian	62
Lampiran 9 Protokol Kit	63
Lampiran 10 Dokumentasi.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Patogenesis Acne Vulgaris	9
Gambar II.2 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	10
Gambar II.3 Perbandingan PCR Konvensional dan Real Time...	17
Gambar II.4 Proses Amplifikasi	19
Gambar II.5 Tahapan PCR.....	20
Gambar V.1 Alur Penelitian	26
Gambar VI.1 FASTA <i>Propionibacterium acnes</i> recA gene	33
Gambar VI.2 Hasil dari Primer3.....	33
Gambar VI.3 BLASTING Primer.....	35
Gambar VI.4 Hasil Primer BLAST.....	36
Gambar VI.5 Hasil Uji Penempelan Primer pada <i>P.acnes</i>	39
Gambar VI.6 Hasil Kultur <i>P.acnes</i> pada media MSA.....	40
Gambar VI.7 Hasil Subkultur <i>P.acnes</i> pada media MSB.....	40
Gambar VI.8 Hasil Isolasi DNA Kontrol Positif <i>P.acnes</i>	43
Gambar VI.9 Hasil Isolasi DNA Sampel Foundation	43
Gambar VI.10 Proses Amplifikasi PCR.....	44
Gambar VI.11 Hasil PCR Kontrol Positif dan Sampel	45