

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
<i>Retrovirus</i>	5
Jembrana	8
Etiologi	8
Penularan	9
Gejala Klinis	10
Perubahan Patologi	11
Diagnosis	12
Polymerase Chain Reaction	13
Komponen PCR	14
DNA Cetakan	14
Primer	14

Panjang Primer	15
Komposisi Primer	15
Enzim DNA Polimerase	16
Taq DNA Polimerase	16
Deoksiribonucleotida trifosfat	17
Buffer	17
Tahapan Proses PCR	18
Tahap Denaturasi	18
Tahap Aneling	18
Tahap Ekstensi	19
Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction	21
Elektroforesis Gel Agarose	22
BAB III. MATERI DAN METODE	25
Materi	25
Metode	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
Kesimpulan	35
Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skematik morfologi dan struktur genom <i>Lentivirus</i> dari 3 bagian utama ORF (Open Reading Frame)	7
Gambar 2. Gambaran genom komparatif penyakit Jembrana (atas), BIV (tengah), HIV-1 (bawah), mayor ORFs ditunjukkan dengan garis hitam serta letak gen aksesori ditunjukkan dengan garis merah dan kuning	8
Gambar 3. Organ limpa dari Sapi Bali (<i>Bos javanicus</i>) yang terinfeksi <i>Jembrana Disease Virus</i> (JDV)	11
Gambar 4. Untai DNA mengalami proses denaturasi, terjadi pemisahan untai ganda	18
Gambar 5. Penempelan <i>primer</i> dengan DNA <i>template</i> yang telah didenaturasi	19
Gambar 6. Proses perpanjangan DNA pada tahap annealing	20
Gambar 7. Proses amplifikasi DNA <i>template</i>	21
Gambar 8. Perbandingan sampel organ limpa yang berasal dari sapi Bali Tabanan	29
Gambar 9. Hasil visualisasi elektroforesis RNA. M: Marker 1000 bp; A: isolat diinfeksi Tabanan 1987; B: isolat terinfeksi Tabanan 1995; K(-): kontrol negatif menggunakan nucelase free water ..	33