

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Keaslian Penelitian .....	4
1.5. Manfaat .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1. Penyakit Jembrana .....	6
2.1.2. Struktur genom .....	7
2.1.3. NASBA ( <i>Nucleic acid sequence-based amplification</i> ) .....	8
2.1.4. LFA ( <i>Lateral Flow Assay</i> ) .....	10
2.2. Landasan Teori .....	13
2.3. Hipotesis .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	15

3.1. Bahan dan Alat .....	15
3.2. Rancangan Penelitian .....	16
3.3. Definisi Operasional.....	16
3.3.1. Kontrol negatif .....	16
3.3.2. Kontrol positif .....	17
3.3.3. NASBA ( <i>Nucleic Acid Sequence-Based Amplification</i> ) ..	17
3.3.4. NALF ( <i>Nucleic Acid Lateral Flow</i> ) .....	17
3.4. Cara Kerja .....	17
3.4.1. Isolasi RNA viral .....	17
3.4.2. Perancangan primer dan <i>oligoprobe</i> .....	18
3.4.3. Uji <i>Onestep</i> RT-PCR .....	19
3.4.4. Reaksi amplifikasi NASBA .....	20
3.4.5. Deteksi hasil amplifikasi dengan gel agarosa .....	21
3.4.6. Uji sensitifitas NASBA .....	21
3.4.7. Uji spesifitas NASBA .....	22
3.4.8. Hibridisasi <i>probe</i> dengan hasil NASBA .....	22
3.5. Alur Penelitian .....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Isolasi RNA viral .....	24
4.2. Rancangan Primer dan <i>oligoprobe</i> .....	24
4.3. Pengecekan sekuens primer dan probe menggunakan metode <i>onestep</i> RT-PCR .....	27
4.4. Reaksi NASBA .....	28
4.5. Uji sensitifitas dan spesifitas NASBA .....	30
4.6. NALF ( <i>Nucleic Acid Lateral</i> ) .....	32
4.7. Prospek pengembangan metode NASBA dan NALF ( <i>Nucleic         Acid Lateral Flow</i> ) untuk diagnostik virus Jembrana .....	35

V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	36
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Rekomendasi .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN .....	42