

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENGANTAR	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kerapu Cantang	8
2.2 <i>Viral Nervous Necrosis</i>	11
2.2.1 Etiologi	11
2.2.2 Gejala ikan yang terserang VNN.....	13
2.2.3 Penyebaran dan transmisi VNN	14
2.3 Imunohistokimia	14
2.4 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	15
2.5 Landasan Teori.....	16
2.6 Hipotesis	20
III. MATERI DAN METODE.....	21
3.1 Materi	21
3.1.1 Alat dan Bahan.....	21
3.1.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Metode	23
3.2.1 <i>Ethical Clearance</i>	23
3.2.2 Pengambilan Sampel Jaringan	23

	Halaman
3.3 Pembuatan antibodi primer serum anti terhadap VNN	24
3.3.1 Perlakuan Hewan Coba.....	24
3.3.2 Presipitasi dan purifikasi Imunoglobulin	24
3.4 Pembuatan Preparat Histopatologi dan Pewarnaan H&E.....	25
3.5 Imunohistokimia	26
3.6 <i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i>	27
3.6.1 Preparasi Sampel untuk RT-PCR.....	27
3.6.2 Ekstraksi RNA Virus	28
3.6.3 Amplifikasi	29
3.6.4 Deteksi pada Gel Elektroforesis.....	29
3.6.5 Sekuensing	30
3.7 Analisa Data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Gejala Klinis Ikan yang Terinfeksi VNN	32
4.2 Produksi Antibodi Poliklonal	33
4.3 Uji Histopatologi	34
4.4 Uji Molekuler	41
4.5 Sekuensing.....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
RINGKASAN	50
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbedaan dan persamaan dengan penelitian sebelumnya.....	6
Tabel 2. Hasil uji RT-PCR dan IHK	43
Tabel 2. Tingkat kesamaan gen VNN	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ikan kerapu cantang	9
Gambar 2. Struktur Betanodavirus.....	11
Gambar 3. Struktur genom Betanodavirus.....	12
Gambar 4. Ikan kerapu cantang yang terinfeksi VNN.....	33
Gambar 5. Hasil uji histopatologi organ mata	36
Gambar 6. Hasil uji histopatologi organ otak	38
Gambar 7. Hasil uji histopatologi organ lien	40
Gambar 8. Hasil elektroforesis RT-PCR.....	42
Gambar 9. <i>Phylogenetic Tree</i> secara neighbor joining	47
Gambar 10. <i>Phylogenetic Tree</i> secara maximum parcimony	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Keterangan Kelaikan Etik.....	75
Lampiran 2. Lembar Hasil Uji Pengujian RT-PCR	76
Lampiran 3. Lembar Hasil Uji Sekuensing.....	77
Lampiran 4. Hasil BLAST	78
Lampiran 5. Elektroferogram sekuensing sampel positif VNN.....	81