

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	6
1.5.2. Manfaat Praktis	6
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Ayam Broiler.....	7
2.2 Inclusion Bodies Hepatitis.....	9
2.2.1 Etiologi Virus.	9
2.2.2 Morfologi virus.....	10
2.2.3 Protein Hexon.....	11
2.2.4 Protein Penton.....	12
2.2.5. Protein Fiber.....	12
2.3 Sifat umum virus.....	13
2.4 Spesies Rentan.....	13
2.5 Cara Penularan	14
2.6 Gejala Klinis.....	14
2.7 Lesi Makroskopis.....	15
2.8 Lesi Mikroskopis	17
2.9 Diagnosa Penyakit.....	18
2.10 Cara Pencegahan dan	19
Penularan.....	20
2.11 <i>Polymerase Chain Reaction</i>	21
2.12 Elektroforesis.....	22

2.13 Sekuensing.....	24
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Rancangan Penelitian.....	24
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	24
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	24
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.5 Bahan dan Materi Penelitian.....	26
3.5.1 Bahan Penelitian.....	26
3.5.2 Alat Penelitian	27
3.6 Prosedur Penelitian.....	27
3.6.1 Pengambilan Sampel.....	27
3.6.2 Suspensi Organ.....	28
3.6.3 Ekstraksi DNA.....	28
3.6.4 Metode Polymerase Chain reaction.....	28
3.6.4.1 Amplifikasi DNA.....	29
3.6.5 Elektroforesis.....	30
3.6.6 Purifikasi DNA.....	20
3.6.7 Sekuensing DNA.....	30
3.7 Analisis Homologi.....	31
3.8 Analisis Filogenetik.....	31
3.9 Analisis Data.....	32
3.10 Diagram Alur Penelitian.....	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	33
4.1 Patologi Anatomis Ayam Broiler.....	34
4.2 Hasil Elektroforesis.....	35
4.3 Hasil Sekuensing.....	38
4.4 Hasil Homologi.....	39
4.5 Hasil Filogenetik	40
BAB 5 PEMBAHASAN	40
5.1 Polymerase Chain reaction dan Elektroforesis	41
5.2 Sekuensing.....	42
5.3 Analisis Homologi.....	43
5.4 Analisis Filogenetik.....	45
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Daftar Primer untuk PCR Fowl Adenovirus (FadV).....	21
4.1 Hasil homologi IBH/CHK/H3/SLTG/2020 dibandingkan dengan refseq dan isolat dari <i>Genbank</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam Broiler	8
2.2 Morfologi Adenovirus	10
2.3 Patologi anatomis dari organ hepar pada kasus IBH	16
2.4 Gambaran Patologi organ ginjal pada kasus IBH	17
2.5 Hasil pemeriksaan histopathologi organ hepar	18
4.1 Gambaran Patologis organ hepar dan jantung ayam broiler yang terduga terinfeksi FAdVs	33
4.2 Hasil elektroforesis produk PCR.....	34
4.3 Urutan nukleotida hasil sekuensing	35
4.4 Pohon Filogenetik	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil sekuensing sampel IBH/CHK/H3/SLTG/2020 dengan primer <i>forward</i> dan <i>reverse</i>	53
2. Simbol IUPAC.....	55
3. Dokumentasi Penelitian.....	56

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

AAV : Avian Adeno Virus
BBVet : Balai Besar Veteriner
CAV : Chicken Anemia Virus
CHK : Chicken
CHN : China
CND : Canada
DEPC : Dietilpirokarbonat
DNA : Deoxyribo Nucleic Acid
ELISA : Enzyme Linked Immunosobent Assay
FAdVs : Fowl Adenovirus
FAT : Fluorescent Antibody Technique
IBD : Infectious Bursal Disease
IBH : Inclusion Bodies Hepatitis
JPN : Japan
MLY : Malaysia
NFW : Nuclease Free Water
PCR : Polymerase Chain Reaction
REFSEQ : Reference Sequence
SLTG : Salatiga
TBE : Tris / Borate / EDTA

Da : Dalton

kDa : Kilodalton

L1 : Loop 1

L2 : Loop 2

L4 : Loop 4

μ l : Mikroliter

$^{\circ}$ C : Derajat Celcius

% : Persen