

DENGUE VIRUS

KK
KH 45/00
Har
m

SKRIPSI

**MODEL PATOGENESA VIRUS DENGUE SEROTIPE 3
(DEN - 3) PADA KULTUR SEL MONOLAYER**

BHK₂₁ CLONE₁₃



OLEH :

Nur Haryani

MAGETAN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**MODEL PATOGENESA VIRUS DENGUE SEROTIPE 3
(DEN-3) PADA KULTUR SEL MONOLAYER
BHK₂₁ CLONE₁₃**

Skripsi, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

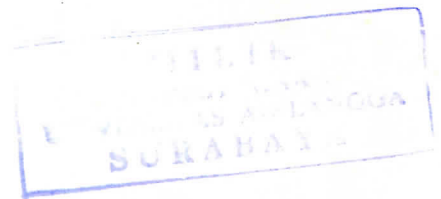
Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

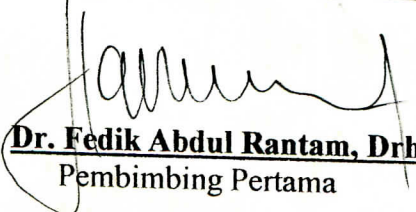
Surabaya

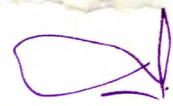
Oleh :

NUR HARYANI
069412129



Menyetujui,
Komisi Pembimbing


Dr. Fedik Abdul Rantam, Drh
Pembimbing Pertama


Budi Utomo, M.S., Drh
Pembimbing Kedua

**MODEL PATOGENESA VIRUS DENGUE SEROTIPE 3
(DEN-3) PADA KULTUR SEL MONOLAYER
BHK₂₁ CLONE₁₃**

Nur Haryani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan dan model patogenesa virus DEN-3 dalam kultur sel BHK₂₁ (*Baby Hamster Kidney*) Clone₁₃, sehingga dapat memberikan sumbangan ilmiah tentang terjadinya kerusakan sel yang menyebabkan DSS (*Dengue Shock Syndrome*).

Sel BHK₂₁ Clone₁₃ ditumbuhkan dalam medium MEM (*Minimum Essential Medium*) pada suhu 37°C 5%CO₂. Sebelumnya pada masing-masing media ditambahkan *cover slip* steril supaya sel dapat tumbuh di atasnya, yang nantinya diperlukan untuk pemeriksaan FAT (*Fluorescent Antibody Test*). Sel BHK kemudian diinokulasi dengan virus DEN-3 sebanyak 1 m.o.i. (*multiplicity of infection*). Pengumpulan *cover slip* dilakukan dengan cara memberi selang waktu di dalam inkubator CO₂ yaitu untuk masa inkubasi 2, 6, 12, 24, 48 dan 72 jam pasca inokulasi. Masing-masing *cover slip* difiksasi, kemudian dilakukan uji FAT secara langsung. Selanjutnya sel diperiksa di bawah mikroskop fluoresen untuk melihat dan mengamati model patogenesa yang didapat dari setiap masa inkubasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada masa inkubasi 2 jam sampai 72 jam pasca inokulasi, penyebaran virus di dalam sel semakin meningkat sesuai dengan lamanya masa inkubasi, dan virus DEN-3 tidak menimbulkan adanya CPE, yang berarti virus DEN-3 belum menyebabkan kerusakan pada sel BHK₂₁ Clone₁₃. Pengekspresian protein dimulai pada masa inkubasi 6 jam pasca inokulasi dan mencapai hasil maksimal pada masa inkubasi 48 jam pasca inokulasi.