

SKRIPSI

MODEL PATOGENESA VIRUS DENGUE-3 ISOLAT INDONESIA PADA MENCIT (*Mus musculus*)



OLEH :

Evelyn Dameria Laksmana

SEMARANG - JAWA TENGAH

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000

**MODEL PATOGENESA VIRUS DENGUE-3 ISOLAT
INDONESIA PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

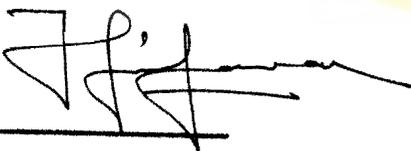
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

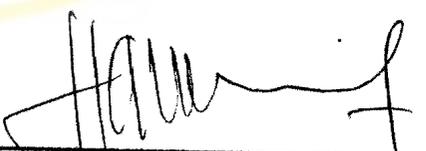
oleh :

EVELYN DAMERIA LAKSMANA

NIM 069412138

**Menyetujui,
Komisi Pembimbing,**


**(Husni Anwar, Drh)
Pembimbing Pertama**


**(Dr. Fedik Abdul Rantam, Drh)
Pembimbing Kedua**

**MODEL PATOGENESA VIRUS DENGUE-3 ISOLAT INDONESIA
PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**

Evelyn Dameria Laksmana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perjalanan infeksi virus Dengue-3 (Den-3) yang menyebar pada mencit dengan cara uji ELISA untuk mendeteksi partikel virus pada organ visera dan organ lainnya, sehingga memberikan gambaran tentang proses penyebarannya dalam organ tubuh.

Hewan coba yang digunakan adalah 27 ekor mencit umur dua bulan, dibagi dalam tiga kelompok perlakuan, yang meliputi kombinasi dari dua cara infeksi yaitu secara intramuskuler sebanyak 100 μ l dan intranasal sebanyak 200 μ l, keduanya dibuat dengan kepekatan yang sama, yaitu 1 FFU (*Focus Forming Unit*) dengan selang waktu setiap sepuluh hari tiga ekor mencit dibedah. Organ-organ yang akan diperiksa diuji dengan uji *Enzym Linked Immunosorbent Assay* (ELISA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infeksi virus Dengue pada organ-organ menunjukkan bahwa organ lambung menunjukkan titer antigen yang tertinggi, baik secara intramuskuler maupun secara intranasal. Perbedaan waktu pemberian menunjukkan adanya perbedaan jumlah titer tetapi tidak terlalu berbeda jauh.