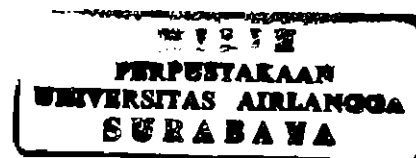


SKRIPSI

**PENGARUH INDUKSI ENDOTOKSIN *Escherichia coli*
STRAIN O₅₅ : B₃ TERHADAP PROTHROMBIN TIME PADA
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) SEBAGAI HEWAN MODEL
SIROSIS HEPATIS**



Oleh :

I NYOMAN DENNY
NABIRE – PAPUA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**

**PENGARUH INDUKSI ENDOTOKSIN *Escherichia coli* STRAIN O₅₅ : B₅
TERHADAP *PROTHROMBIN TIME* PADA TIKUS PUTIH (*Rattus
norvegicus*) SEBAGAI HEWAN MODEL SIROSIS HEPATIS**

Skrripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

I NYOMAN DENNY
060012826


Menyetujui

Komisi Pembimbing,



Dr. Bambang Sektiari L., DEA., Drh

Pembimbing Pertama



Dr. Susilohadi Widjajanto T., M. S., Drh

Pembimbing Kedua



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui

Panitia Penguji,



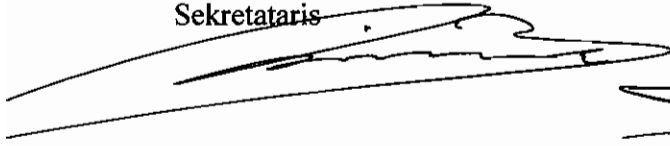
Retno Bijanti, M.S., Drh.

Ketua



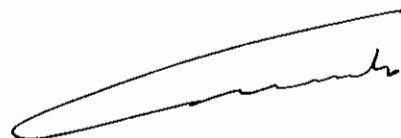
Dr. Diah Kusumawati G, S.U., Drh.

Sekretaris



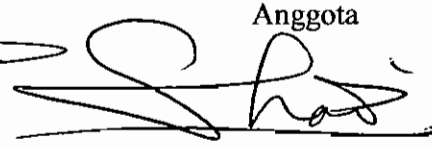
Dr. Bambang Sektiari L, DEA., Drh.

Anggota



Sri Chusniati, M.Si., Drh.

Anggota



Dr. Susilohadi Widjajanto T, M. S., Drh.

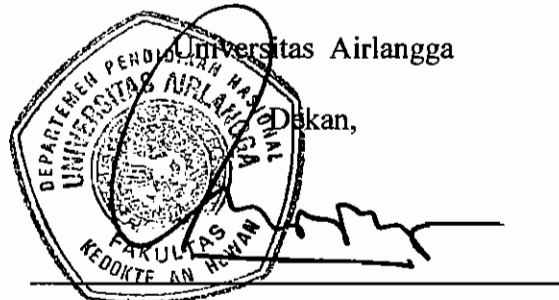
Anggota

Surabaya, 30 Maret 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP 130 687 297

**PENGARUH INDUKSI ENDOTOKSIN *Escherichia coli* STRAIN
O₅₅: B₅ TERHADAP *PROTHROMBIN TIME* PADA TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*) SEBAGAI HEWAN MODEL
SIROSIS HEPATIS**

I Nyoman Denny

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati pengaruh induksi endotoksin O₅₅: B₅ dengan dosis 3 mg/kg BB pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) sebagai hewan model sirosis hepatitis terhadap *Prothrombin time* (PT) hingga 24 jam pasca induksi.

Hewan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 20 ekor tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) strain *Wistar* berumur empat bulan yang menderita sirosis hepatitis setelah dilakukan prosedur operasi *Bile Duct Ligation* (BDL) tiga minggu sebelumnya. Penelitian ini terdiri atas lima kelompok perlakuan dengan empat ulangan. Empat kelompok perlakuan mendapatkan induksi endotoksin kemudian diambil darah dimana kelompok 1 diambil darah setelah 6 jam induksi, kelompok 2 diambil setelah 12 jam, kelompok 3 diambil setelah 18 jam, dan kelompok 4 diambil setelah 24 jam. Satu kelompok lain mendapatkan induksi berupa normal salin dengan dosis yang sama dengan dosis endotoksin yang diberikan pada empat kelompok lain dan darah di ambil setelah 6 jam. Data berupa waktu dalam detik yang didapatkan dari pemeriksaan PT kemudian dianalisis dengan uji Kruskal Wallis melalui SPSS Windows 10 dan dilanjutkan dengan uji pasangan berganda (uji Z) dengan taraf signifikansi 5 %.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa induksi endotoksin O₅₅: B₅ pada hewan model sirosis hepatitis memberikan pengaruh berupa pengurangan pemanjangan PT pada 18 jam pasca induksi endotoksin dengan rata-rata PT=17,100 ± 1,53 dan semakin menurun pada 24 jam pasca induksi endotoksin dengan rata-rata PT=14,175 ± 2,474 bila dibandingkan dengan kontrol negatif dimana rata-rata PT=21,525 ± 8,207. Hal tersebut menunjukkan bahwa terjadi peningkatan aktivitas pembekuan darah dalam tubuh.