

FOOD - TOXICOLOGY  
MERCURIC CHLORIDE

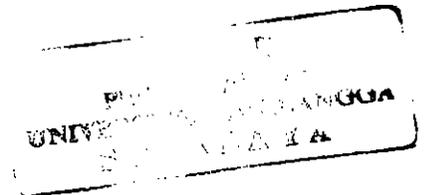
KH 92/03

Ali

t

**SKRIPSI**

**TOKSISITAS MERKURI KLOORIDA ( $HgCl_2$ ) SETARA DOSIS  
PENCEMARAN PADA KUPANG BERAS TERHADAP  
GAMBARAN HISTOPATOLOGI TESTES MENCIT  
(*Mus musculus*)**



Oleh :

**MACHRUS ALI**

**Surabaya - Jawa Timur**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**TOKSISITAS MERKURI KLORIDA ( HgCl<sub>2</sub> ) SETARA DOSIS  
PENCEMARAN PADA KUPANG BERAS TERHADAP  
GAMBARAN HISTOPATOLOGI TESTES  
MENCIT ( *Mus musculus* )**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh



Machrus Ali

069712489

Menyetujui  
Komisi Pembimbing

( Ajik Azmijah, S.U., Drh )

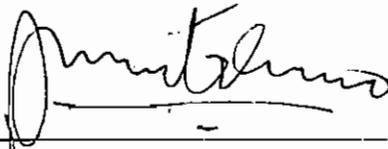
Pembimbing Pertama

(Wahyu Tjahyaningsih, M.si., Ir)

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 **Sarjana Kedokteran Hewan**.

Mengetahui  
Panitia Penguji



Dr. Hario Puntodewo Siswanto, M. APPSc., Drh.  
Ketua



Dadik Rahardjo, M.Kes., Drh.  
Sekretaris



Sri Pantja Madyawati, M.Si., Drh.  
Anggota



Ajik Azmijah, S.U., Drh.  
Anggota



Wahyu Tjahyaningsih, M.Si., Ir.  
Anggota



Surabaya, 22 Juli 2002  
Panitia Penguji Sarjana Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga

Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh.  
NIP. 130687297

**TOKSISITAS MERKURI KLORIDA ( HgCl<sub>2</sub> ) SETARA DOSIS  
PENCEMARAN PADA KUPANG BERAS TERHADAP GAMBARAN  
HISTOPATOLOGI TESTES MENCIT ( *Mus musculus* )**

**Machrus Ali**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran histopatologi testes mencit setelah pemberian Merkuri secara oral, dengan dosis yang telah mencemari kupang beras ( *Corbula foba* ) dari pantai Kenjeran Surabaya. Penelitian ini dilakukan selama 52 hari.

Sejumlah 24 ekor mencit jantan berumur dua bulan dipakai sebagai hewan percobaan. Selama percobaan, mencit diberi pakan ayam bentuk pellet dengan kode par-G dan diberi air sumur sebagai air minumannya. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap ( RAL ) yang terbagi menjadi empat perlakuan dan enam kali ulangan. Ada empat perlakuan yang diberikan, yaitu perlakuan kontrol ( Po ), perlakuan pemberian Merkuri Klorida setiap hari ( P1 ), perlakuan pemberian Merkuri Klorida interval dua hari sekali ( P2 ) dan perlakuan pemberian Merkuri Klorida interval tiga hari sekali ( P3 ). Merkuri Klorida yang diberikan sebesar 0,6418 ppm, sesuai dengan dosis yang mencemari kupang beras asal pantai Kenjeran Surabaya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Merkuri Klorida (HgCl<sub>2</sub>) dengan dosis tersebut memberikan pengaruh yang sangat nyata (  $p \leq 0,01$  ) terhadap jumlah sel spermatogonium, sel spermatid, dan sel spermatozoa. Pengaruh tersebut ditunjukkan dengan menurunnya jumlah sel- sel kelamin tersebut. Jumlah tertinggi dari sel-sel kelamin ditunjukkan oleh perlakuan kontrol ( Po ), sedangkan jumlah terendah ditunjukkan oleh perlakuan pemberian Merkuri Klorida setiap hari.