

**SKRIPSI**

**DAYA OVISIDAL DESINFEKTAN PHENYL HYDRATE (PHENOL)  
TERHADAP TELUR INFEKTIF ASCARIS SUUM  
SECARA IN VITRO**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**NANA ROOSTITA**  
**SURABAYA-JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**DAYA OVISIDAL DESINFEKTAN *PHENYL HYDRATE* (PHENOL)  
TERHADAP TELUR INFEKTIF *ASCARIS SUUM*  
SECARA *IN VITRO***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

NANA ROOSTITA  
NIM. 069612290

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA



(Endang Suprihati, M.S.,Drh)

Pembimbing Pertama



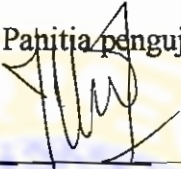
(Chairul Anwar Nidom, M.S.,Drh)

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,

  
\_\_\_\_\_  
(Julien Soepraptini, S. U., Drh)

Ketua



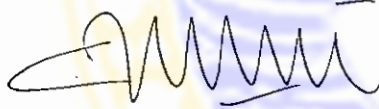
\_\_\_\_\_  
(Halimah Puspitawati, M. Si., Drh)

Sekretaris



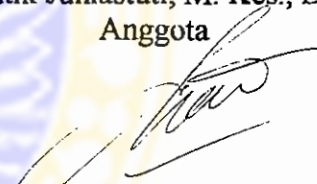
\_\_\_\_\_  
(Tutik Juniastuti, M. Kes., Drh)

Anggota



\_\_\_\_\_  
(Endang Suprihati, M. S., Drh)

Anggota



\_\_\_\_\_  
(Chairul Anwar Nidom, M. S., Drh)

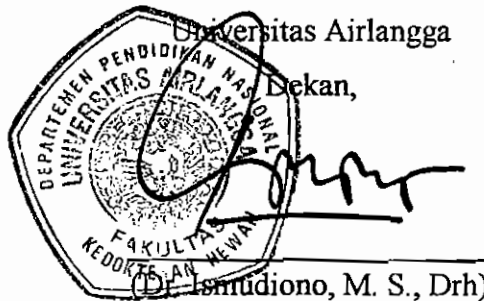
Anggota

Surabaya, 23 Januari 2002

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



\_\_\_\_\_  
(Dr. Ismudiono, M. S., Drh)

NIP 130687297

**DAYA OVIDISAL DESINFEKTAN PHENYL HYDRATE (PHENOL)  
TERHADAP TELUR INFEKTIF *ASCARIS SUUM*  
SECARA *IN VITRO***

Nana Roostita

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya daya ovisidal desinfektan *Phenyl hydrate* (phenol) terhadap telur *Ascaris suum* dan pengaruh berbagai konsentrasi serta lama pemberian desinfektan *Phenyl hydrate* (phenol) terhadap daya ovisidal telur *Ascaris suum*.

Perlakuan dalam penelitian ini terbagi atas dua faktor, yaitu lama pemberian (faktor A) dan konsentrasi cairan uji (faktor B). Cairan uji yang digunakan dalam penelitian ini dikelompokkan menjadi lima kelompok perlakuan dimulai dari kelompok I sampai kelompok V berturut-turut sebagai berikut : Perendaman telur *Ascaris suum* dalam larutan NaCl fisiologis 1 %, larutan phenol 1 %, phenol 2 %, phenol 3 %, dan phenol 4 % dengan lama perendaman 1 jam, 3 jam dan 5 jam. Telur cacing yang digunakan diambil dari cacing *Ascaris suum* betina sebanyak 10 ekor. Jumlah telur yang digunakan pada masing-masing perlakuan sebanyak 2500 butir telur. Parameter yang diamati adalah terjadinya kerusakan telur infeksi (larva stadium kedua) dalam telur cacing. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Pola Faktorial dengan lima kali ulangan. Data dianalisis dengan Analisis varian (Anava) Univariate dari program SPSS for windows rel 10.0 kemudian dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (5 %).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa desinfektan phenol dapat meningkatkan kerusakan telur *Ascaris suum* sangat nyata ( $p < 0,01$ ). Berdasarkan uji jarak berganda Duncan (5 %) terhadap efek interaksi lama pemberian dan konsentrasi cairan uji diperoleh hasil bahwa perlakuan yang paling baik dan yang menyebabkan kerusakan telur yang paling tinggi adalah phenol konsentrasi 4 % dan lama pemberian 5 jam, yaitu sebesar 93,19 yang tidak berbeda nyata ( $p > 0,05$ ) dengan cairan uji phenol konsentrasi 3 % dan lama pemberian 5 jam, yaitu sebesar 90,78 tetapi berbeda sangat nyata ( $p < 0,01$ ) dengan perlakuan lain. Dengan demikian diketahui bahwa lama waktu berpengaruh terhadap kerusakan telur *Ascaris suum*, dimana semakin lama waktu perendaman semakin besar pula persentase kerusakan telur infeksi.