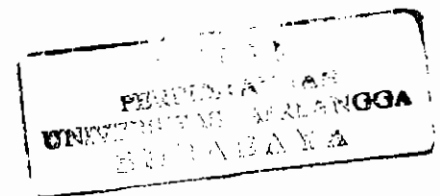


MEDICINAL PLANTS
ASCARIS

KH 93/03
Nov
P

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata Linn*) SEBAGAI ANTELMINTIKA TERHADAP VIABILITAS TELUR CACING *Ascaris suum* SECARA *IN VITRO*



Oleh :

TITUS NOVIANTO
MOJOKERTO - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN KETEPENG CINA
(*Cassia alata Linn*) SEBAGAI ANTELMINTIKA TERHADAP
VIABILITAS TELUR CACING *Ascaris suum*
SECARA *IN VITRO***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
Pada
Fakultas Kedokteran Hewan



OLEH :

TITUS NOVIANTO

069612342

Menyetujui,
Komisi pembimbing

Dr. Setiawan Koedarto, M. Sc., Drh.

Pembimbing I

Dr. A. T. Soelih Estoepangestie, Drh.

Pembimbing II

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

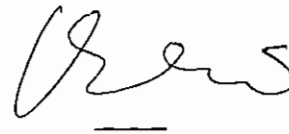
Menyetujui,
Panitia Penguji



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



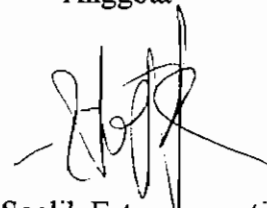
Halimah Puspitawati, M. Kes., Drh.
Sekretaris



Rahmi Sugihartuti, M. Kes., Drh.
Anggota



Dr. H. Setiawan Koesdarto, M. Sc., Drh.
Anggota



Dr. A. T. Soelih Estoepangestie, Drh.
Anggota

Surabaya, 12 Juli 2002

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. S. Mudiono, M. S., Drh.

Telp : 130 687 297

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN KETEPENG CINA
(*Cassia alata* Linn) SEBAGAI ANTELMINTIKA TERHADAP
VIABILITAS TELUR CACING *Ascaris suum*
SECARA *IN VITRO***

TITUS NOVIANTO

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui efektifitas perasan daun ketepeng cina (*Cassia alata*) sebagai antelmintika terhadap telur cacing *Ascaris suum* secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan telur *Ascaris suum* yang diambil dari uterus induk cacing dewasa. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan yaitu perendaman telur cacing *Ascaris suum* dalam larutan NaCl fisiologis (P_0), perendaman telur cacing *Ascaris suum* dalam perasan daun ketepeng cina konsentrasi 2% (P_1), perendaman telur cacing *Ascaris suum* dalam perasan daun ketepeng cina konsentrasi 4% (P_2), perendaman telur cacing *Ascaris suum* dalam perasan daun ketepeng cina konsentrasi 10% (P_3), perendaman telur cacing *Ascaris suum* dalam larutan Piperasin sitrat 2% (P_4). Masing-masing perlakuan terdiri dari delapan ulangan, dengan pengamatan hasil dilakukan setelah jam ke 3, 6, 12 dan 24 perendaman. Data disajikan dalam bentuk persentase dan ditransformasikan ke dalam $\text{Arcsin } \sqrt{\text{persentase}}$. Data dianalisis dengan uji F dan apabila terdapat perbedaan di antara perlakuan, dilakukan uji Beda Nyata Terkecil (BNT5%). Hasil penelitian menunjukkan hasil terbaik pada perlakuan perendaman telur *Ascaris suum* dalam larutan Piperasin Sitrat 2% (P_4). Perlakuan perendaman telur *Ascaris suum* terhadap perasan daun ketepeng cina 10% (P_3) merupakan hasil terbaik kedua. Perlakuan yang lain dapat membunuh telur *Ascaris suum* meskipun rata-rata kurang dari 50%. Secara umum dapat dikatakan bahwa ketepeng cina (*Cassia alata*) dapat digunakan sebagai antelmintika pada ternak.