

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul :

**UJI EFEKTIVITAS ANTELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN
KETEPENG CINA (*Cassia alata* Linn) TERHADAP CACING GELANG
*Ascaris lumbricoides***

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Oleh:

FIKRI FIRMANSAH MUSA

NIM. 821 412 133

Pembimbing I



Hamsidar Hasan, S.Si, M.Si.Apt
NIP. 197005252000122001

Pembimbing II



Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc
NIP. 197704222006041003

Mengetahui

Ketua Jurusan



Hamsidar Hasan, S.Si, M.Si.Apt
NIP. 197005252000122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul :

**UJI EFEKTIVITAS ANTELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN
KETEPENG CINA (*Cassia alata* Linn) TERHADAP CACING GELANG
*Ascaris lumbricoides***

OLEH :

FIKRI FIRMANSAH MUSA
NIM. 821 412 133

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Juli 2014

Waktu : 11.00 – Selesai

TIM PENGUJI

1. **Robert Tungadi., S.Si, M.Si, Apt**
NIP. 19761025 200812 1 003
2. **Nurain Thomas., S.Si, M.Si, Apt**
NIP. 19821231 200801 2 012
3. **Hamsidar Hasan., S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19700525 200012 2 001
4. **Moh. Adam Mustapa., S.Si., M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1 003

1.
2.
3.
4.

Gorontalo, Juli 2014

**Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan
Universitas Negeri Gorontalo**


DEKAN Hlola, Rany Hlola, M.Kes
NIP. 19530913 198302 2 001

ABSTRAK

Fikri Firmansah Musa. **Uji Efektivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* Linn) Terhadap Cacing Gelang *Ascaris lumbricoides***. Skripsi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (1) Hamsidar Hasan, S.Si, M.Si, Apt (2) Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc.

Ketepeng cina merupakan salah satu tanaman yang dijadikan obat tradisional oleh masyarakat yang secara empiris dapat bermanfaat sebagai obat cacing. ketepeng cina mengandung flavonoid, saponin, tannin yang berdasarkan penelitian sebelumnya berkhasiat sebagai obat cacing. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui efektivitas antelmintik ekstrak etanol daun ketepeng cina (*Cassia alata* Linn.) terhadap cacing gelang (*Acaris lumbricoides*). Penelitian ini bersifat eksperimental laboratorium dengan rancangan penelitian *the post only controlled group design*. Sampel terbagi dalam lima kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif yang diinkubasi dalam larutan NaCl 0,9%, kontrol positif dengan larutan Pirantel Pamoat (Combantrin) dan kelompok perlakuan dalam larutan ekstrak daun Ketepeng cina dengan tiga konsentrasi, yaitu 15% 20% dan 25%. Kematian cacing diamati setiap jam sampai batas waktu penelitian dan selanjutnya data dianalisis menggunakan uji normalitas *ShapiroWilk*, dilanjutkan dengan analisis *Probit* menggunakan program *Minitab 16*. Dari hasil analisis statistic, data yang diperoleh dari hasil penelitian menunjukkan sebaran data normal ($p>0.05$) sedangkan dari hasil analisis probit didapatkan LC_{100} 43,28% dan LT_{100} ekstrak etanol daun ketepeng cina 25% adalah 41 jam 37 menit. Berdasarkan data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun ketepeng cina (*Cassia alata* linn) memiliki daya antelmintik terhadap *Ascaris lumbricoides*

Kata kunci : Antelmintik, Ekstrak etanol, Ketepeng cina, Maserasi, *Ascaris lumbricoides*.

ABSTRACT

Fikri Firmansah Musa, The Test of anthelmintic effectiveness of ketepeng cina (Cassia alata Linn) leaf ethanol extract against roundworms Ascaris lumbricoides. Essay. Pharmacy Department. Faculty of Health and sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I : Hamsidar Hasan, S.Si, M.Si, and adviser II : Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc.

Ketepeng cina is one of plants which used by people as traditional drug empirically as helminthic. Base on the research, it contains flavonoids, saponins, and tannin which benefit as helminthic. The aim of this study was to know anthelmintic effectiveness of ketepeng cina (Cassia alata linn) leaf ethanol extract towards roundworms (Ascaris lumbricoides). The research method use the post only controlled group design. Sample divided into 5 group of the treatments such as negative control containing NaCl 0,9%, positive control containing pirantel pamoat (combantrin syrup) and treatment groups containing ketepeng cina extract of 15%, 20%, and 25%. The death of worms was observed each hour until certain time and then data were analyzed by Shapiro wilk and probit analysis using minitab 16 program. From statistic result, data showed that all of data had normal data distribution ($p > 0,05$) and the result of probit analysis stated that LC_{100} was 43,28% and LT_{100} of ketepeng cina ethanol extract 25% was 41 hour 37 minute. Base on data which gained can be concluded that ketepeng cina ethanol extract had anthelminic potency against roundworms.

Keywords : Anthelmintic, Ethanol extract, Ketepeng cina, Maceration, roundworms *Ascaris lumbricoides*