

**EFEK ANTHELMINTIK FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOL
BIJI PINANG (*Areca cathecu*, L) PADA CACING GELANG (*Ascaris
lumbricoides* var.*suum*) SECARA *IN VITRO* DAN *IN VIVO***

Mochammad Ilyas, 2001

Pembimbing : (I) Sayekti Palupi (II) Aguslina Kirtishanti

ABSTRAK

Penelitian efek anthelmintik fraksi etil asetat ekstrak etanol biji pinang (*Areca cathecu*, L) bertujuan untuk mengetahui khasiat anthelmintik dari biji pinang pada mencit putih jantan galur wistar menggunakan metode *in vitro* dan *in vivo*. Digunakan pelarut etil asetat supaya senyawa yang terkandung dalam biji pinang yang berkhasiat sebagai anthelmintik seperti alkaloid dan tepung biji pinang sehingga dapat tersari dalam fraksi tersebut. Pada metode *in vitro* digunakan cacing yang masih segar dalam arti yang baru dikeluarkan dari usus babi, kemudian dilakukan pencarian dosis optimum 1x dosis, 2x dosis, 3x dosis, dan 4x dosis, dimana pada 3x dosis merupakan dosis optimum, karena waktu yang diperlukan untuk membunuh cacing lebih cepat daripada dosis yang lain yaitu pada jam ke-6 dan pada jam ke-12 semua cacing mati. Sedangkan pada metode *in vivo* memberikan hasil yang bermakna, yaitu ekstrak uji dapat menurunkan jumlah telur cacing per gram tinja pada mencit selama 5 hari pengobatan. Dengan demikian fraksi etil asetat ekstrak etanol biji pinang mempunyai kemampuan sebagai anthelmintik terhadap cacing gelang baik secara *in vitro* dan *in vivo*.

Kata Kunci : pinang (*Areca catechu*, L), anthelminthik, cacing gelang
(*Ascaris lumbricoides* var.*suum*)