

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

Happy, 2006

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Aguslina Kirtishanti

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek anthelmintik fraksi etanol sisa ekstrak etanol biji pinang (*Areca cathecu*, L.) secara *in vitro* dan *in vivo*. Pada metode *in vitro* 6 ekor cacing gelang (*Ascaris lumbricoides* var. *Suum*) direndam dalam larutan fraksi etanol sisa ekstrak etanol biji pinang 1 kali dosis konsentrasi 2,7% yang setara dengan 0,335 g/kg BB dan volume pemberian 12,5 ml/kg BB dalam cawan petri, kemudian diinkubasi pada suhu 37°C lalu diamati pada jam keberapa cacing gelang tersebut mati/paralisis. Pada metode *in vivo* diamati penurunan jumlah telur per gram tinja mencit sebelum dan sesudah perlakuan, terhadap kelompok kontrol dan kelompok uji pada mencit, setelah pengobatan selama 5 hari serta jumlah cacing yang tersisa dalam usus mencit pada waktu pembedahan hari keenam (ke-6). Hasil penelitian *in vitro*, cacing gelang mati/paralisis mulai jam kesembilan (ke-9), dan mati semua pada jam keduapuluh (ke-20). Hasil penelitian *in vivo*, setelah diberi larutan uji fraksi etanol sisa ekstrak etanol biji pinang 1 kali dosis konsentrasi 2,7% yang setara dengan 0,335 g/kg BB, dan volume pemberian 12,5 ml/kg BB, telur cacing gelang dalam tinja mencit mengalami penurunan setelah pengobatan selama 5 hari, dan memberikan hasil statistik yang berbeda bermakna baik secara *in vitro* maupun secara *in vivo*.

Kata Kunci : Fraksi etanol sisa, biji pinang (*Areca cathecu*, L.), cacing gelang (*Ascaris lumbricoides* var. *Suum*)