

EFEK ANTHELMINTIK FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOL BUAH NANAS (*Ananas comosus* L.Merr) PADA CACING GELANG (*Ascaris lumbricoides* var. Suum) SECARA IN VITRO DAN IN VIVO

Andreas, 2006

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek anthelmintik yang dihasilkan oleh fraksi etil asetat ekstrak etanol buah nanas (*Ananas comosus* L.Merr) pada cacing gelang (*Ascaris lumbricoides* var. Suum). Dilakukan penentuan dosis optimal secara *in vitro*, didapatkan dosis efektif yaitu 5 x dosis (1,5%), kemudian dilakukan uji *in vitro* dengan merendam cacing gelang dalam fraksi etil asetat ekstrak etanol buah nanas 1,5% pada kelompok uji, prinsipnya mengamati jumlah cacing yang mati/paralisis tiap jamnya. Uji *in vivo* digunakan mencit yang telah diinfeksi telur infeksiif cacing gelang, prinsipnya mengamati penurunan jumlah telur dalam tiap gram faeces mencit setelah pemberian fraksi etil asetat ekstrak etanol buah nanas 1,5% selama 5 hari. Berdasarkan pengolahan data statistika, uji *in vitro* menunjukkan angka yang signifikan antara kelompok kontrol dan uji. Pada uji *in vivo* menunjukkan penurunan jumlah telur cacing yang bermakna setelah pemberian ekstrak selama 5 hari, dilakukan analisa data secara statistik, menunjukkan adanya perbedaan bermakna antara kelompok uji dan kelompok kontrol pada uji *in vivo*. Kesimpulan bahwa 1,5 % fraksi etil asetat ekstrak etanol buah nanas (*Ananas comosus* L.Merr) mempunyai kemampuan sebagai anthelmintik terhadap cacing gelang (*Ascaris lumbricoides* var. Suum) secara *in vitro* dan *in vivo*.

Kata kunci: Buah nanas (*Ananas comosus* L.Merr), cacing gelang (*Ascaris lumbricoides* var. Suum), anthelmintik.