

## INTI SARI

Daun pare (*Momordica charantia* L) telah digunakan untuk mengobati cacingan, batuk, demam nifas, malaria, mual dan susah berak selama bertahun-tahun.

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui daya anthelmintik dari ekstrak etanol daun pare terhadap cacing *Ascaridia galli* Schrank secara *in vitro*.

Penelitian ini termasuk dalam jenis eksploratif murni dengan rancangan acak lengkap pola satu arah.

Pengujian daya anthelmintik dilakukan menggunakan metode perendaman dari Lamson dan Brown. 180 ekor cacing *Ascaridia galli* betina dengan ukuran antara 10-11 cm dibagi dalam 6 kelompok dan setiap kelompok terdiri dari 6 pot salep (setiap pot salep berisi 5 ekor cacing dan 30 ml larutan). Cacing direndam dalam ekstrak etanol daun pare konsentrasi 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, dan 20% b/v. Sebagai kontrol negatif digunakan NaCl 0,9% b/v dan kontrol positif digunakan piperazin sitrat 0,4% b/v.

Pengamatan terhadap efek dari pemberian ekstrak etanol daun pare berbagai konsentrasi, piperazin sitrat dan NaCl fisiologis dilakukan 2 jam sekali dengan cara menghitung jumlah cacing yang mati dalam setiap pot salep.

Data yang diperoleh dianalisis dengan Anova satu arah, yang dilanjutkan dengan LSD dan analisa probit dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pare konsentrasi 20% menimbulkan kematian cacing dengan waktu kematian yang tidak berbeda bermakna dengan piperazin sitrat 0,4 % b/v.

Ekstrak etanol daun pare memiliki  $LC_{50}$  yaitu konsentrasi yang menyebabkan kematian pada 50% hewan uji sebesar 7,91 %.

Hasil analisis menunjukkan bahwa daun pare mengandung saponin.

## ABSTRACT

Leaves of pare (*Momordica charantia* L) was used to cure intestinal worm, cough, fever, vomit, and laxative.

There was a research purposed to know anthelmintic activity of extract etanol pare leaves against *Ascaridia galli* Schrank *in vitro*.

This research was an pure exploratif using random plan of complete one way pattern.

The testing used Lamson and Brown soaking method. 180 *Ascaridia galli* female worms size 10-11 cm was devided into 6 groups and each group consted of 6 ointment pots (each pot filled 5 worms and 30 ml solution). The worms were soak into extract etanol pare leaves concentration 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, and 20% b/v.

NaCl was used as negative control and piperazine citrate was the positive control.

The effect of giving extract etanol pare leaves, NaCl, and piperazine citrate was observed each two hours by count the dead worms in each pot. The result was analyzed by one way Anova and be continued with LSD and probit analysis 95% confidence interval.

The result showed that 20% b/v concentration of extract etanol pare leaves and 0,4 % b/v piperazine citrate caused the death of worms in the same time.

Concentration of the extract that caused 50 % population was dead 7,91 %.

The result analysis showed that there was saponin in pare leaves.