



Pengetahuan tentang bahan desinfektans terhadap perkembangan telur Ascaris lumbricoides dirasa perlu dalam usaha pencegahan penyakit oleh infeksi cacing A. lumbricoides.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh larutan desinfektans (kresol, fenol, dettol) terhadap perkembangan telur A. lumbricoides dan menguji konsentrasi larutan desinfektans mana yang dengan konsentrasi terendah tetapi paling tinggi efektivitasnya dalam menghambat perkembangan telur A. lumbricoides.

Larutan desinfektans yang digunakan adalah larutan Kresol 2,5 %, 1 %, 0,5 % ; Fenol 2,5 %, 1 %, 0,5 % dan Dettol 2,5 %, 1 %, 0,5 %. Sebagai bahan perbandingan atau kontrol dipakai aquadest. Telur yang diselidiki dalam keadaan dibuahi (fertil), berasal dari cacing A. lumbricoides betina dewasa yang baru dikeluarkan dari badan manusia dan masih hidup. Kedalam 2 cc suspensi telur yang mengandung 30.500 butir telur tiap cc dimasukkan 2 cc larutan desinfektans. Diamati dan dihitung rerata jumlah telur pada stadium satu sel, morula dan stadium larva, yaitu pada hari ke- 4, 7, 11, 13 dan 15 sejak desinfektans dituang dalam tabung kultur. Perbedaan pengaruh larutan desinfektans (kresol, fenol, dettol) terhadap perkembangan telur A. lumbricoides diuji kemaknaannya dengan analisis varian dua jalan yang dilanjutkan dengan uji *t* tes.

Diperoleh kesimpulan bahwa ada pengaruh yang bermakna antara larutan desinfektans (kresol, fenol, dettol) terhadap perkembangan telur A. lumbricoides yaitu menghambat perkembangan telur pada stadium satu sel ($P < 0,05$). Perbedaan pengaruh antara berbagai konsentrasi larutan Kresol 2,5 %, 1 %, 0,5 % dan Fenol 2,5 %, 1 %, 0,5 % tidak bermakna ($P > 0,05$) dalam menghambat perkembangan telur A. lumbricoides pada stadium satu sel, tetapi pada berbagai konsentrasi larutan Dettol 2,5 %, 1 %, 0,5 % ada perbedaan pengaruh yang bermakna ($P < 0,05$).

Larutan desinfektans yang efektif adalah Dettol 1 % diikuti dengan Dettol 0,5 %, larutan Kresol dan barulah larutan Fenol.

Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh aerasi terhadap penelitian ini.