

ABSTRAK

**MEDIA PENULARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS*  
BERDASARKAN PEMERIKSAAN AIR , TANAH DAN FESES PETANI  
DI DUSUN SEMEN KECAMATAN GROGOL KABUPATEN KEDIRI**

**Latar belakang dan tujuan:** *Soil transmitted helminthes* (STH) adalah penyakit cacing yang ditularkan melalui tanah. Petani bekerja berhubungan langsung dengan tanah dan air sungai yang tercemar sehingga sangat mungkin terinfeksi oleh STH. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara spesies STH yang ditemukan dengan pemeriksaan mikroskopis dalam air, tanah dan media tinja petani di Dusun Semen, Kecamatan Grogol, Kabupaten Kediri. **Metode:** Penelitian ini adalah analitik cross sectional dengan 18 sampel air, 129 sampel tanah dan 39 orang untuk sampel feses. Diagnosis infeksi STH pada feses menggunakan metode tetes tebal Kato-Katz, pemeriksaan air menggunakan metode sedimentasi dan pemeriksaan tanah menggunakan metode flotasi. Hasil pemeriksaan kemudian dianalisis dengan uji Chi square.

**Hasil:** Distribusi spesies STH pada sampel tanah adalah 7 sampel (11,11%) positif telur cacing *A.lumbricoides* ditemukan pada tanah berpasir dan 1 (0.66%) pada tanah liat. Telur spesies *Trichuris trichiura* adalah 5 sampel (7.93%) pada tanah berpasir dan 5 sampel (7.57%) pada tanah liat. Pada 18 sampel air diketahui sebanyak 12 sampel ( 66,67%) positif, yaitu *A. Lumbricoides* 4 (22.22%) dan *T.trichiura* 8(44.44%). Dari 39 sampel feses ditemukan 12 sampel (30.77%) positif mengandung telur STH, yaitu *A.lumbricoides* ditemukan pada 5 sampel (12.82%), sedangkan *T.trichiura* ditemukan pada 8 sampel (20.51%). Hasil analisis dengan Chi square menunjukkan terdapat hubungan antara spesies STH pada media air, tanah dan feses petani di dusun Semen kecamatan Grogol kabupaten Kediri.

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara spesies STH pada media air, tanah dan feses petani di dusun Semen kecamatan Grogol kabupaten Kediri.

**Kata kunci:** Air, STH, tanah, feses petani