

**MORFOLOGI ULTRASTRUKTUR LARVA STADIUM KEDUA (L<sub>2</sub>) DAN L<sub>2</sub> JARINGAN *Toxocara canis* MENGGUNAKAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPY (SEM)**

**Vindo Rossy Pertiwi**

**ABSTRAK**

Toxocariasis merupakan penyakit zoonosis yang disebabkan oleh salah satu spesies *Toxocara* yaitu *Toxocara canis*. *Toxocara canis* memiliki beberapa stadium hidup hingga dapat menginfeksi hewan dan manusia, yaitu tahap telur, larva stadium pertama (L<sub>1</sub>), larva stadium kedua (L<sub>2</sub>), larva stadium ketiga (L<sub>3</sub>) hingga cacing dewasa. Penelitian tentang jaringan L<sub>2</sub> dan L<sub>2</sub> dari *T. canis* pada hospes paratenik menggunakan SEM belum banyak dilakukan karena beberapa faktor. Beberapa penyebab antara lain karena L<sub>2</sub> yang tidak mudah ditemukan dan diidentifikasi, sehingga penelitian mengenai morfologi ultrastruktur jarang dilakukan pada L<sub>2</sub> dan L<sub>2</sub> jaringan. Pengetahuan tentang morfologi ultrastruktur dari jaringan L<sub>2</sub> dan L<sub>2</sub> dari cacing *T. canis* sangat penting dalam menentukan diagnosis, terutama diagnosis etiologi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeteksi morfologi ultrastruktur L<sub>2</sub> dan L<sub>2</sub> jaringan *Toxocara canis* menggunakan SEM. Sampel dari penelitian ini adalah feses anjing yang terinfeksi toxocariasis dan saluran pencernaan anjing yang diperoleh dari tempat pemotongan anjing. Sampel adalah cacing *T. canis* dewasa, cacing betina dibedah dan diambil dari uterus cacing untuk mengoleksi telur. Hasil penelitian ini pada pemeriksaan mikroskopis dan menggunakan kamera Optilab menunjukkan perbedaan antara L<sub>2</sub> dan L<sub>2</sub> jaringan yaitu panjang L<sub>2</sub> yang menetas dari telur adalah 390 µm dan dengan lebar 23,4 µm di titik tengah tubuh. Panjang larva stadium kedua dari jaringan somatik mencit yang diinfeksi adalah 410 µm dan lebarnya 22,5 µm di titik tengah, serta terdapat perbedaan pada *dorsal lip*, kutikula, *body ring*, *cervical alae*, *buccal capsul*, dan *tail*.

**Kata kunci:** *T. canis*, larva stadium kedua, Scanning electron microscopy