

**ISOLASI PROTEIN SPESIFIK CACING *Toxocara cati*
SEBAGAI BAHAN DIAGNOSIS TOXOCARIASIS
PADA UJI ELISA
(*Enzyme Linked Immunosorbent Assay*)**

SRI SUWAN DINI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh protein spesifik cacing *Toxocara cati*. Hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk diagnosis toxocariasis pada uji ELISA.

Pada penelitian ini protein spesifik cacing *T.cati* diperoleh dari E-S larva kedua jaringan (L2J) *T.cati*. Protein E-S L2J *T.cati* tersebut dianalisis dengan metode SDS-PAGE, setelah itu dilakukan isolasi protein dengan teknik Elektroelusi sehingga diperoleh protein spesifik. Protein spesifik inilah yang akan digunakan sebagai bahan uji (antigen) pada uji *indirect*-ELISA.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa diperoleh protein spesifik melalui teknik Elusi dengan berat molekul 9,1 kDa. Pada uji ELISA, data yang diperoleh dianalisis dengan uji Anofa Faktorial kemudian dilakukan uji lanjut dengan uji duncan 5%. Hasil tersebut menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna ($P < 0,05$) antara P0 dengan perlakuan P1 dan P3, tetapi pada perlakuan P2 tidak menunjukkan perbedaan yang nyata pada P0 dan P3. Sedangkan pada perlakuan P1 menunjukkan berbeda yang nyata terhadap semua perlakuan yang lain. Dari ke empat perlakuan tersebut (P0, P1, P2, P3), perlakuan P1 memiliki spesifisitas yang paling tinggi dengan nilai OD(*optical density*) tertinggi, Sehingga dapat disimpulkan bahwa protein 9,1 kDa yang diperoleh dari E-S Larva Kedua Jaringan *T.cati* dapat mendeteksi antibodi anti E-S Larva Kedua Jaringan *T.cati*.