

**ANALISIS PROTEIN INTESTIN CACING *Toxocara cati* DEWASA  
DENGAN TEKNIK SODIUM DODECYL SULPHATE  
POLYACRYLAMIDE GEL ELECTROPHORESE  
(SDS-PAGE)**

Eli Uswatun Nafsiyah

**ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif laboratorik bersifat deskriptif, yang bertujuan untuk mengetahui profil protein intestin cacing *Toxocara cati* dewasa berdasarkan berat molekul yang diharapkan dapat digunakan sebagai dasar penelitian selanjutnya mengenai spesifitas protein antigenik *Toxocara cati* untuk diagnosis toxocariasis dini secara imunologis.

Intestin cacing *Toxocara cati* dewasa diperoleh dari pembedahan cacing *Toxocara cati* dewasa yang diisolasi dari saluran pencernaan hospes definitif (anak kucing dan kucing jantan dewasa) penderita toxocariasis. Intestin yang telah diperoleh dicuci sampai bersih dengan *phospat buffer salin* (PBS), kemudian dimasukkan ke dalam tabung reaksi plastik berisi PBS sebagai persiapan untuk pembuatan homogenat.

Pembuatan homogenat intestin cacing dilakukan dengan cara sonikasi dengan frekuensi 35-40 kHz selama 3x1 menit dengan interval istirahat 1 menit. Suspensi hasil sonikasi disentrifus dengan kecepatan 3000 rpm selama 5 menit, bagian supernatan diambil dengan pipet mikro lalu dimasukkan ke dalam *microtube* kemudian disimpan dalam *freezer* pada temperatur -30°C. Protein intestin cacing *T. cati* dewasa dianalisis dengan menggunakan teknik *sodium dodecyl sulphate polyacrylamide gel electrophoresis* (SDS-PAGE).

Hasil penelitian menunjukkan terdapat dua belas macam pita protein intestin cacing *T. cati* dewasa dengan berat molekul (BM): 145.2 kDa, 119.7 kDa, 106.4 kDa, 81.3 kDa, 66.8 kDa, 49.2 kDa, 42.1 kDa, 32 kDa, 28.6 kDa, 24.4 kDa, 21 kDa, 18.7 kDa.

Kata kunci : Toxocariasis, *Toxocara cati*, Protein Intestin, SDS-PAGE.