

**ISOLASI PROTEIN SPESIFIK INTESTIN CACING
Mecistocirrus digitatus DEWASA
DENGAN TEKNIK ELUSI**

JULIANI FITRIYAH

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi protein spesifik intestin cacing *Mecistocirrus digitatus* dewasa dengan menggunakan teknik preparasi gel *electrophoresis* (ELUSI) yang diharapkan dapat digunakan sebagai bahan diagnostik *mecistocirrusis* secara serologis.

Sampel intestin cacing *M. digitatus* dewasa diperoleh dari pembedahan cacing *M. digitatus* dewasa yang diisolasi dari abomasum sapi penderita *mecistocirrusis*. Intestin yang telah diperoleh disonikasi dengan frekuensi 35 kHz selama 3x1 menit dengan interval waktu istirahat selama satu menit, kemudian dilakukan analisis protein dengan menggunakan SDS-PAGE untuk memperoleh profil protein intestin cacing *M. digitatus* dewasa, sedangkan untuk memastikan bahwa hasil analisis protein yang dilakukan merupakan protein spesifik intestin *M. digitatus* dewasa dan memberikan gambaran dasar pada saat dilakukan isolasi protein, selanjutnya dilakukan identifikasi protein intestin *M. digitatus* dewasa dengan teknik *western blot* menggunakan antibodi poliklonal anti-intestin *M. digitatus*. Tahap berikutnya dilakukan isolasi dengan teknik preparasi gel *electrophoresis* (ELUSI). Hasil isolasi protein spesifik tersebut kemudian dianalisis kembali menggunakan teknik SDS-PAGE untuk memastikan protein yang berhasil diisolasi pada berat molekul yang tepat.

Penelitian ini berhasil mengisolasi protein spesifik intestin *M. digitatus* dewasa dengan berat molekul 58,94 kDa dengan menggunakan teknik preparasi gel *electrophoresis* (ELUSI).