

## PROFIL PROTEIN STADIUM SKIZON *Leucocytozoon sp* YANG DIISOLASI DARI AYAM BURAS

Novita Budiarti Rahayu

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil protein stadium skizon *Leucocytozoon sp* berdasarkan berat molekul yang dapat digunakan sebagai dasar pengembangan kit diagnostik dalam upaya pengendalian penyakit Leucocytozoonosis.

Organ pankreas, paru-paru, ginjal, hati dan limpa dari ayam buras yang terinfeksi *Leucocytozoon sp* diisolasi terlebih dahulu dan diambil sebagian kemudian disonikasi untuk dijadikan sebagai sampel. Sampel organ kemudian dihitung konsentrasi proteinnya dengan spektrofotometer. Analisis protein dari organ-organ sampel menggunakan teknik *Sodium Dodecyl Sulphate-Poly Acrylamide Gel Electrophoresis* (SDS-PAGE). Hasil SDS-PAGE menunjukkan bahwa pita protein skizon pada organ pankreas terbaca paling jelas dan paling berbeda dengan kontrol dibanding organ lainnya. Selanjutnya hanya organ pankreas yang dijadikan sebagai sampel protein stadium skizon *Leucocytozoon sp*.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat tujuh pita protein *Leucocytozoon sp* pada stadium skizon yaitu pada berat molekul (BM): 23,29 kDa, 30,2 kDa, 35,48 kDa, 37,15 kDa, 39,81 kDa, 48,98 kDa dan 155,75 kDa.