

**PERBANDINGAN TITER ANTIBODI AYAM RAS PETELUR PASCA
PEMBERIAN VAKSIN PROTEIN *OUTER MEMBRANE PROTEIN*
DENGAN *WHOLE BACTERIA Salmonella pullorum S-11***

Sofi Maratus Sholihah

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan guna mengetahui dan membandingkan titer antibodi yang dihasilkan ayam ras petelur pasca pemberian vaksin protein *Outer Membrane Protein* dan *whole bacteria Salmonella pullorum S-11*.

Sejumlah 15 ekor ayam ras betina tipe petelur galur CP 909 berumur delapan sampai sepuluh minggu. Selama percobaan ayam tersebut diberi formulasi pakan buatan sendiri. Data yang dihasilkan dianalisis dengan uji *t - test*.

Pada perlakuan K tanpa perlakuan (kontrol) hanya diinjeksi PZ steril. Perlakuan K₁ diinjeksi dengan *whole bacteria Salmonella pullorum S-11*. Perlakuan K₂ diinjeksi dengan vaksin protein *Outer Membrane Protein* dan dibooster kembali pada minggu ke empat, kemudian pada minggu kelima diinjeksi kuman *Salmonella pullorum S-11*. Penyuntikan perlakuan dilakukan secara sub kutan daerah leher dengan dosis masing – masing satu milliliter setiap ekor. Pengukuran titer antibodi dilakukan pada hari ke 1 - 7 - 14 - 21 - 28- 35 dengan metode *indirect ELISA*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa titer antibodi yang dihasilkan ayam ras petelur pasca penyuntikan vaksin *Outer Membrane Protein* dengan satu kali booster belum menunjukkan perbedaan yang signifikan dibandingkan titer antibodi ayam ras petelur pasca penyuntikan *whole bacteria Salmonella pullorum S-11*. Hal ini menunjukkan bahwa protein *Outer Membrane Protein* dari kuman *Salmonella pullorum S - 11* sebagai bahan dasar vaksin dengan pemberian satu kali booster bersifat kurang protektif, karena belum dapat menimbulkan antibodi dengan titer tinggi

Kata kunci : Protein OMP, *Salmonella pullorum S-11*, Titer Antibodi