

**Pengaruh Suplementasi Piridoksin Terhadap Kadar Immunoglobulin Y
(IgY) Telur Ayam**

Kaminar Tanjung

NIM. 409210020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh suplementasi piridoksin terhadap kadar immunoglobulin Y (IgY) telur ayam. Dalam penelitian digunakan 12 ekor ayam petelur jenis isa brown umur 4 bulan yang telah siap bertelur. Perlakuan yang dicobakan adalah pemberian suplementasi piridoksin dengan dosis yang bervariasi. Setelah 14 hari masa adaptasi dalam kandang (sejak minggu ketiga), ayam diberi perlakuan suplementasi piridoksin dengan dosis bervariasi yaitu untuk kelompok suplementasi 1 (S1), kelompok suplementasi 2 (S2) dan kelompok suplementasi 3 (S3) dengan dosis piridoksin berturut-turut 0,0 mg/kg ransum, 3,0 mg/kg ransum dan 6,0 mg/kg ransum. Satu minggu setelah pemberian perlakuan suplementasi (minggu keempat), semua ayam percobaan disuntik dengan antigen toksoid tetanus dosis 100 Lf yang diemulsikan dalam *Freund's adjuvant complete* dan diberikan secara intramuscular. Pada minggu kelima dan keenam immunisasi ulang dilakukan dengan menggunakan *freund's adjuvant incomplete*. Immunisasi ulang selanjutnya dilakukan setelah dua minggu kemudian (minggu kesembilan) dengan dosis 300 Lf yang diemulsikan dalam *Freund's adjuvant incomplete*. Sampel telur diambil setelah 4 minggu injeksi antigen toksoid terakhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh suplementasi piridoksin terhadap kadar IgY telur ayam. Kadar IgY tertinggi diperoleh pada subjek yang diberi suplementasi piridoksin 6,0 mg/kg ransum. Rataan kadar IgY telur ayam untuk perlakuan suplementasi piridoksin 0,0 mg/kg ransum, 3,0 mg/kg ransum dan 6,0 mg/kg ransum berturut-turut adalah 41,42; 46,90 dan 52,59 mg/butir telur.

Kata Kunci: Piridoksin, toksoid tetanus, IgY.