

**PENGARUH WAKTU PEMBERIAN *CHLORELLA* DAN
WAKTU PENGAMATAN TERHADAP TITER ANTIBODI
AYAM YANG DIVAKSIN *NEWCASTLE DISEASE***

F e n y

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemberian *chlorella* dan pengaruh interval waktu pengamatan terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND serta interaksi antara keduanya dan mencari interaksi optimal antara pemberian *chlorella* dengan interval waktu pengamatan terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND.

Hewan coba yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah ayam strain CP 707 yang berumur empat belas hari sebanyak 32 ekor. Selama penelitian ayam diberi pakan komersial bentuk butiran. Ayam percobaan dibagi menjadi 4 kelompok, dengan satu kelompok kontrol (tanpa pemberian *chlorella*) dan tiga kelompok perlakuan, yaitu perlakuan pertama diberikan *chlorella* selama satu minggu sebelum dan satu minggu sesudah vaksinasi, perlakuan kedua diberikan *chlorella* satu minggu sebelum vaksinasi dan perlakuan ketiga diberikan *chlorella* satu minggu sesudah vaksinasi. Rancangan penelitian yang dipergunakan adalah rancangan acak lengkap pola faktorial 4X3 dengan delapan ulangan, data yang diambil adalah titer antibodi pada umur 28 hari, 35 hari dan 42 hari. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANAVA dengan taraf nyata 5%. Adanya pengaruh yang bermakna dalam pengujian ANAVA dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *chlorella* berpengaruh sangat nyata terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND, interval waktu pengamatan berpengaruh sangat nyata terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND dan terdapat interaksi yang nyata antara perlakuan dan interval waktu pengamatan terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND. Berdasarkan uji BNT, hasil terbaik ditunjukkan pada perlakuan satu minggu sebelum dan satu minggu sesudah vaksinasi dengan pengamatan pada saat ayam berumur 28 hari (PIA1).