

**PENGARUH PEMBERIAN SUSPENSII JENGER AYAM (*Crista*)  
SEBAGAI ANTI VIRAL TERHADAP PERUBAHAN HISTOPATHOLOGI  
PARU-PARU AYAM LAYER YANG DIINFEKSI *New Castle Disease* (ND)**

**FAIZAL ZAKARIA**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat suspensi jenger ayam (*Crista*) dalam pengobatan *New Castle Disease* (ND) pada ayam layer ditinjau dari histopathologi paru paru ayam layer

Hewan coba ayam layer sebanyak 25 ekor dengan umur 3 minggu digunakan dalam penelitian ini. Selama percobaan anak ayam tersebut diberi pakan komersial Par-S dan Par-G. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap ( Complete Random Design ) dengan menggunakan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Keempat perlakuan ( perlakuan terapi dan perlakuan kontrol positif) diinfeksi dengan virus *New Castle Disease* (ND) dengan dosis 1 ml ( $10^6$  EID<sub>50</sub>), sedangkan pada kontrol negatif tanpa diberikan perlakuan apapun. Pengobatan dilakukan sekali sehari selama 21 hari. Data skor perubahan histopathologi paru-paru ayam layer diuji dengan menggunakan uji Kruskal-Wallis.

Hasil penelitian menurut analisa statistik menunjukkan adanya perbedaan yang nyata sangat nyata ( $p \leq 0,01$ ) antar perlakuan terapi suspensi jenger ayam (*Crista*) dengan dosis pengobatan 1,5 gram/ekor/hari (P<sub>3</sub>) dengan nilai rata-rata ( $08,9 \pm 1,98$ ), 1 gram/ekor/hari (P<sub>4</sub>) dengan nilai rata-rata ( $12,3 \pm 2,789$ ) dan 0,5 gram/ekor/hari (P<sub>5</sub>) dengan nilai rata-rata ( $17,9 \pm 1,74$ ) terhadap perlakuan kontrol (P<sub>1</sub>) dengan nilai rata-rata ( $03,0 \pm 1,34$ ) dan (P<sub>2</sub>), serta adanya perbedaan efektifitas dari masing masing perlakuan terapi dimana pada P<sub>3</sub> lebih efektif dibanding P<sub>4</sub> dan P<sub>5</sub>.