

## ABSTRAK

DOC (*Day Old Chick*)/bibit yang baik memiliki kriteria yaitu sehat, aktif bergerak, responsif bentuk tubuh bulat/gemuk, bulu bersih, matanya cerah, tidak ada sisa kotoran pada anus. Pullorum atau berak kapur (*pullorum disease*) adalah penyakit menular akut/kronis pada ayam yang disebabkan oleh *Salmonella pullorum* dan dapat menyebabkan kerugian yang besar, dikarenakan jumlah kematian yang tinggi terutama pada anak ayam umur 1 – 10 hari. Penyakit ini disebabkan oleh *Salmonella pullorum*. Masa inkubasi penyakit pullorum ini berkisar 1 minggu. Gejala yang dapat ditunjukkan berupa nafsu makan dan minum menurun, kemudian biasanya terdapat diare berwarna putih seperti kapur. Salah satu pengujian yang dilakukan untuk mengetahui keberadaan bakteri *Salmonella pullorum* adalah dengan uji rapid serum test pullorum menggunakan sampel serum darah dan ditambahkan antigen *Salmonella pullorum*. Tujuan pengujian pullorum ini untuk mengetahui keberadaan bakteri *Salmonella pullorum* dalam tubuh DOC. Metode uji rapid serum test pullorum biasanya dilakukan dengan beberapa tahap yaitu mulai dari pemisahan serum menggunakan mikrotip dan mikropipet yang kemudian dipindahkan ke plate/ cawan porselen yang terdapat 12 lubang, kemudian ditambahkan dengan antigen *Salmonella pullorum* dan diaduk rata menggunakan pengaduk atau tusuk gigi selama 2 menit dan hasil bisa dibaca. Interpretasi hasil dari pengujian tersebut yaitu untuk hasil reaksi positif dapat ditunjukkan dengan adanya penggumpalan dari antigen *Salmonella pullorum* dalam waktu 2 menit. Kemudian untuk hasil reaksi negatif dapat ditunjukkan dengan tidak adanya penggumpalan dari antigen *Salmonella pullorum* dalam waktu 2 menit. Usaha untuk pengendalian penyakit pullorum ini dapat dilakukan dengan beberapa upaya, yaitu jika pada suatu peternakan atau perusahaan pembibitan ditemukan terinfeksi penyakit pullorum, maka peternakan tersebut dilarang mengeluarkan telur tetas dan ayam baik yang mati maupun yang hidup. Perusahaan atau peternakan pembibitan tersebut dilarang untuk menetas telur selama ditemukan penyakit pullorum.

Kata Kunci : *Day Old Chick*, Pullorum, *Salmonella pullorum*, Uji rapid serum test pullorum.

## **ABSTRACT**

*Day old chick has the criteria of a healthy, active moving, responsive rounded body shape, clean hair, clear eyes, no residual dirt in the anus. The pullorum or pullorum disease is an acute/chronic infectious disease of chickens caused by salmonella pullorum and may cause heavy losses, due to a high percentage of deaths in particularly 10-day live chickens. The disease is caused by salmonella pullorum. The pullorum disease incubation period is less than a week away. The suggestive symptoms of appetite and drink are lower, and then there are usually chalk white diarrheal diarrhea. One test conducted for the whereabouts of salmonella pullorum bacteria was with a pullorum serum rapid test using a sample of the blood serum and an antigen for salmonella pullorum. The purpose of the pullorum test was to identify the host of salmonella pullorum bacteria in doc's system. The pullorum rapid serum test is usually conducted with several stages in which the serum is separated using a microtip and micropet that is transferred to a China's 12 holes and is then added with a salmonella pullorum antigen and stirred flatly for two minutes and read results. The interpretation of the results of the test for positive reactions can be indicated by a curative of salmonella pullorum in 2 minutes. Then for the negative reaction results can be demonstrated by the absence of a blob of salmonella pullorum in 2 minutes' time. Efforts to control the pullorum disease can be made with several attempts, in which, if a farm or a breeding company is found infected with the pullorum disease, it is prohibited to produce tetter eggs and chickens both dead and living. The company or breeding grounds are prohibited from hatching eggs during the discovery of pullorum disease.*

*Keywords : Day Old Chick, pullorum, salmonella pullorum, pullorum rapid serum test.*