

PENGARUH SUHU KELEMBABAN DAN SANITASI TERHADAP KEBERADAAN
BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* DAN *SALMONELLA* DI KANDANG AYAM PADA
PETERNAKAN AYAM BROILER DI KELURAHAN KARANGGENENG KOTA
SEMARANG

ACHMAD IAN RUDIYANSYAH – 25010110130205
(2015 - Skripsi)

Unggas merupakan salah satu sumber protein hewani baik berupa telur maupun daging untuk menunjang kebutuhan protein masyarakat Indonesia. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka salah satu usaha yang efisien adalah peternakan ayam broiler. Namun di dalam kandang di peternakan ada beberapa bakteri yang menyebabkan penyakit pada unggas dan bersifat zoonosis diantaranya *Salmonella pullorum* dan *Eschericia coli*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu, kelembaban dan sanitasi terhadap bakteri *Salmonella* dan *Eschericia coli* di kandang ayam pada peternakan ayam broiler. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *true experimental* dengan rancangan penelitian *post test only control group design*. Sampel yang diambil berasal dari tempat air minum dari kandang perlakuan dan kandang kontrol. Hasil penelitian menunjukkan setelah dilakukan perlakuan kandang dengan buka tutup 6, 7, 8 jam dan kandang tertutup, menunjukkan bahwa hanya ada satu sampel yang positif bakteri *Eschericia coli* yaitu pada pengulangan ke- 5. Berdasarkan uji normalitas data dengan *Shapiro Wilk* suhu dan kelembaban mempunyai p-value > 0,05 menunjukkan data berdistribusi normal. Berdasarkan uji *One Way Anova* didapatkan nilai signifikansi suhu di kandang 1,000 berarti tidak ada pengaruh terhadap keberadaan bakteri *Salmonella* dan *Eschericia coli* dan nilai signifikansi kelembaban ,990 berarti tidak ada pengaruh terhadap keberadaan bakteri *Salmonella* dan *Eschericia coli*. Dapat disimpulkan suhu dan kelembaban tidak berpengaruh terhadap bakteri tidak ada pengaruh terhadap keberadaan bakteri *Salmonella* dan *Eschericia coli* dan kandang perlakuan buka selama 6, 7, 8 jam dan terbuka (kontrol) merupakan kandang yang sehat.

Kata Kunci: Zoonosis, *Salmonella*, *Eschericia coli*, unggas, suhu, kelembaban