

Luh Putu Mahardani Wiparnaningrum, 2017. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Probiotik yang Berbeda Melalui Air Minum Terhadap Pertumbuhan dan Kehadiran Bakteri *E.coli*, *Salmonella* Pada Ayam Pedaging Strain CP 707.Tesis ini dibawah bimbingan : ¹Prof. Ir. Dr. Tini Surtiningsih, DEA ²Dr. Ni'matuzahroh, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi probiotik melalui air minum terhadap berat badan ayam pedaging strain CP 707, konversi ransum ayam pedaging strain 707, kehadiran *E.coli* dan *Salmonella* pada feses ayam pedaging strain 707, ekologi mikroba pada usus ayam pedaging strain 707, profil darah yang meliputi sel darah putih, sel darah merah, hemoglobin, hematokrit pada ayam pedaging strain 707. Konsentrasi probiotik yang diberikan 0,5%, 1%, 1,5%, 2%, 2,5% yang dicampur melalui air minum setiap hari mulai DOC hingga masa panen(4 minggu). Penghitungan berat badan, konversi ransum, penghitungan bakteri *E.coli* dan *Salmonella*, dan pengambilan darah dilakukan tiap minggu. pengambilan usus ayam pedaging dan dilakukan tiap dua minggu sekali. Media yang digunakan dalam penelitian ini adalah media selektif. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini, yaitu (1) pemberian probiotik dengan berbagai konsentrasi mempengaruhi kenaikan berat badan ayam pedaging strain 707, (2) Pemberian probiotik dengan berbagai konsentrasi mempengaruhi nilai konversi ransum (FCR) pada ayam pedaging strain 707, (3) Pemberian probiotik dengan berbagai konsentrasi terhadap kehadiran bakteri *E.coli* dan *Salmonella* tidak berpengaruh, (4) Pemberian probiotik dengan berbagai konsentrasi tidak mempengaruhi terhadap bakteri yang terdapat pada usus ayam pedaging strain 707, (5) pemberian probiotik dengan berbagai konsentrasi mempengaruhi nilai se darah putih, sel darah merah, hemoglobin dan hematokrit.

Kata Kunci :Probiotik, ayam pedaging, strain 707, *E.coli*, *Salmonella*, sel darah putih, sel darah merah, hemoglobin, hematokrit