

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN *PROBIOTIK* DARI MIKROBA LOKAL TERHADAP GAMBARAN DARAH AYAM PETELUR

Oleh

Konita Lutfiana

Tujuan dari penelitian ini adalah 1) mengetahui pengaruh pemberian *probiotik* dari mikroba lokal terhadap gambaran darah ayam petelur, khususnya sel darah merah, sel darah putih, dan hemoglobin; 2) mengetahui tingkat pemberian *probiotik* dari mikroba lokal yang optimal pada gambaran darah ayam petelur. Penelitian ini dilaksanakan pada 20 Desember 2014--19 Januari 2015 di kandang ayam petelur milik CV. Varia Agung Jaya, Desa Varia Agung, Kecamatan Seputih Mataram, Kabupaten Lampung Tengah. Pembuatan *probiotik* dari mikroba lokal dilakukan pada 8--19 Desember 2014 di Laboratorium Biologi Molekuler FMIPA, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan pemberian *probiotik* dari mikroba lokal (0%, 1%, 2%, dan 3%) dan 5 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis ragam pada taraf 1% dan dilanjutkan dengan uji Polinomial Ortogonal pada taraf 1%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian *probiotik* dari mikroba lokal (0%, 1%, 2%, dan 3%) tidak memberikan pengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap jumlah eritrosit ayam petelur, tetapi memberikan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap jumlah leukosit dan hemoglobin ayam petelur. Perlakuan *probiotik* dari mikroba lokal (0%, 1%, 2%, dan 3%) dapat meningkatkan jumlah leukosit dengan persamaan regresi ($\hat{Y} = 19,91 + 4,73X$) dan meningkatkan hemoglobin dengan persamaan regresi ($\hat{Y} = 6,68 + 0,48X$).

Kata kunci : Ayam petelur, *probiotik* dari mikroba lokal, jumlah eritrosit, leukosit, dan hemoglobin