

## RINGKASAN

NOMENRITA PANJAITAN, J. 201 91 0582, Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Kualitas Fisik Telur Puyuh (*Coturnix coturnix japonica* L.). (Di bawah bimbingan Drs. Koen Praseno SU.).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pencahayaan terhadap kualitas fisik telur puyuh dan pada penambahan pencahayaan berapa jam diperoleh kualitas fisik telur puyuh tertinggi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 1996, di Tembalang Semarang.

Bahan penelitian yang digunakan adalah puyuh betina berumur 1 hari yang diberi ransum pertumbuhan sampai puyuh berumur 5 minggu dan selanjutnya ransum puyuh petelur serta puyuh egg formula. Pada penelitian ini puyuh diberi perlakuan penambahan pencahayaan 0, 4, 6 dan 8 jam dengan 5 ulangan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan dasar Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam, dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ).

Analisis data menunjukkan bahwa ada pengaruh penambahan pencahayaan terhadap kualitas putih telur dan tebal cangkang, tetapi tidak berpengaruh terhadap kualitas kuning telur. Indeks putih telur, indeks Haugh dan tebal cangkang tertinggi diperoleh pada penambahan pencahayaan 8 jam dengan nilai berturut-turut yaitu : 0,20 ; 97,92 dan 0,29.